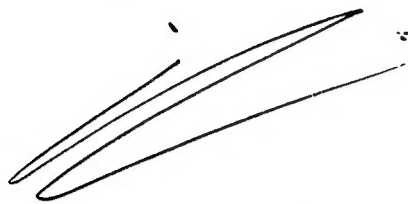


مكتبة الذكر



بسم الله الرحمن الرحيم

قال الله تعالى :

إِنَّ أَوَّلَ بَيْتٍ وُضِعَ لِلنَّاسِ لَلَّذِي بِبَكَّةَ
مُبَارَكًا وَهُدًى لِلْعَالَمِينَ .

(آل عمران آية ٩٦)

وقال تعالى :

رَبَّنَا إِنِّي أَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِّيَّتِي بُوَادٍ غَيْرِ ذِي زَرْعٍ
عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ رَبَّنَا لِيُقِيمُوا الصَّلَاةَ فَاجْعَلْ
أَفْئِدَةَ مِنَ النَّاسِ تَهْوِي إِلَيْهِمْ وَارْزُقْهُمْ
مِنَ الثَّمَرَاتِ لَعَلَّهُمْ يَشْكُرُونَ .

(إبراهيم آية ٣٧)

مفتوح

ک

د

س

البرک
ربیع



٣٠١٠٢٠٠٠٠٠٣٩٨٢

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جامعة الملك سعود
كلية الآداب / قسم الجغرافيا
الدراسات العليا

١٩٨١ م

٢٩٨٣

البركة السنية لابن كثير

«دراسة جغرافية»

قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمطلوبات درجة
الماجستير في قسم الجغرافيا - كلية
الآداب - جامعة الملك سعود.

إعداد الطالبة:

انتصار بنت محمد عويد بن مصطفى شيشه

إشراف الدكتور:

محمد شوقي بن إبراهيم مكي

١٤٠٦ هـ - ١٩٨٦ م

التركيب السكاني لمدينة مكة المكرمة

دراسة جغرافية

اعداد الطالبة

انتصار محمد عيد مصطفى شة

نوقشت هذه الرسالة بتاريخ / ١٤٠٦هـ وتم اجازتها .

أعضاء اللجنة

المشرف :

الاستاذ الدكتور/ السيد البشرى محمد

الدكتور/ محمد شوقي بن ابراهيم مكي .

التوقيع: 

التوقيع: 

الدكتور/ غازي عبد الواحد مك

التوقيع: 

محتويات الرسالة

=====

- فهرس المحتويات
- فهرس الأشكال
- فهرس الجداول
- ملخص الدراسة
- شكر وتقدير

أ، ب، ج، د

هـ، و

ز، ح

ط، ي، ك، ل

م

ن

مقدمة

الفصل الأول :

أهداف وخطة الدراسة

أ - موضوع الدراسة

ب - الدراسات السابقة

ج - أهمية الدراسة

د - فرضيات الدراسة

هـ - أسلوب ومنهج الدراسة

و - حجم العينة

ز - مصادر المعلومات

الفصل الثاني :

مكة المكرمة جغرافيا وتاريخيا

أولا : الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة

١- الموقع

٢- الموقع

٣- مظاهر السطح (التضاريس)

٤- وظيفة المدينة

١٩

١٩

١٩

٢٧

٢٨

ثانيا : النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة

٣١

ثالثا : النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة

٣٤

الفصل الثالث :

استخدامات الأرض وخصائص السكن والسكان

أولا : تركيب المدينة العام

٤٠

ثانيا : استخدامات الأرض :

أ - استخدام الأرض السكني

٤٧

ب - استخدام الأرض التجاري

٤٩

ج - استخدام الأرض الصناعي

٥٢

د - الاستخدامات الحكومية

٥٢

هـ - المناطق الترفيهية والمفتوحة

٥٣

ثالثا : خصائص السكن :

توزيع أنماط المساكن

٥٥

ملكية المسكن

٦١

تمويل بناء المسكن

٦١

كثافة السكن

٦٥

المرافق والتجهيزات

٦٦

تغيير المسكن

٦٨

الحج وآثاره السكنية

٦٨

رابعا : خصائص السكان :

توزيع السكان

٧٧

٧٧	التركيب العمري والنوعي
٨٦	حجم الأســـــرة
٩٠	مستوى الدخل
٩٩	التركيب الوظيفي والمهني
١٠٢	الحالة الاجتماعية
١٠٥	الحالة الثقافية

الفصل الرابع :

الاتجاهات

١١٢	
١١٢	أولا : العلاقة بين الخصائص السكنية ومستوياتها والخصائص الاقتصادية للسكان
١١٢	أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية
١١٥	ب - ملكية المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية
١١٧	ج - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاقتصادية
١١٩	د - خدمات المسكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية
١٢١	هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية
١٢٤	ثانيا : العلاقة بين الخصائص السكنية ومستوياتها والخصائص الاجتماعية للسكان
١٢٤	أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية
١٢٦	ب - ملكية المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية
١٣٠	ج - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية
١٣٣	د - خدمات المسكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية
١٣٧	هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية
١٤١	ثالثا : التحليل العاملي

النتاء ج ١٥٢

الخاتمة

المراجع

الملاحق :

- ١- متغيرات الدراسة
- ٢- جداول تحليل بيانات أرباب الأسر في أحياء مدينة مكة المكرمة ،
- ٣- جداول تحليل بيانات أفراد الأسر في أحياء مدينة مكة المكرمة ،
- ٤- مصفوفة معاملات الارتباط للعلاقة بين الخصائص السكانية والخصائص الاقتصادية والاجتماعية في مدينة مكة المكرمة (تحليل عام) في الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥هـ .
- ٥- نموذج استمارة الاستبيان التي وزعت على أحياء العيننة في مدينة مكة المكرمة ، في الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥هـ .

فهرس الأشكال

=====

المفح	رقم الشكل
٩	١ أ فروع جغرافية العمران .
٩	١ ب عناصر دراسة التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٣	٢ أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٢ هـ .
١٧	٣ أسلوب اختيار العينة في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٢٠	٤ موقع مدينة مكة المكرمة بين ثنايا جبالها .
٢٢	٥ علاقة موقع مدينة مكة المكرمة بطرق التجارة القديمة (القرن السادس الهجري) .
٢٣	٦ مركز إمارة منطقة مكة المكرمة والمراكز المدنية للامارات التابعة .
٣٣	٧ النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة .
٣٦	٨ نمو مدينة مكة المكرمة عبر التاريخ .
٤٥	٩ قيم الأراضي في مدينة مكة المكرمة ، ١٣٩٢ هـ .
٥٠	١٠ أ مركز المدينة التجاري
٥١	١٠ ب الشوارع الرئيسية في أحياء مدينة مكة المكرمة
٥٦	١١ توزيع أنماط المساكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٦٠	١٢ توزيع أنماط المساكن في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٦٣	١٣ ملكية المساكن في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٦٩	١٤ الأسر الراغبة في الانتقال من مسكنها القديم ، ١٤٠٥ هـ .
٧٠	١٥ الأحياء المرغوب الانتقال إليها ، ١٤٠٥ هـ .
٧٣	١٦ توزيع المساكن المؤجرة في الحج داخل أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٧٤	١٧ قيمة إيجار المساكن في موسم الحج في أحياء مدينة مكة المكرمة .
٧٩	١٨ توزيع السكان حسب الجنسيات في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٨٠	١٩ السكان السعوديون وغير السعوديين في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٨٣	٢٠ التركيب العمري والنوعي للسكان في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

الصفحة	رقم الشكل
٨٥	٢١ التركيب العمري والنوعي للسكان في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٠٨	٢٢ الحالة التعليمية في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١١١	٢٣ توزيع مستويات التعليم في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٤٣	٢٤ عناصر التحليل العاملي في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٤٧	٢٥ درجات العامل الأول في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٤٨	٢٦ درجات العامل الثاني في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٤٩	٢٧ درجات العامل الثالث في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٥٠	٢٨ درجات العامل الرابع في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

فهرس الجد اول

=====

رقم الجدول	المفحة
١	أحياء مدينة مكة المكرمة حسب المساحة ، ١٤٠٢ هـ .
٢	حجم العينة في منطقة الدراسة .
٣	حجم السكان والمسافة الفاصلة بين كل مركز مدني وأقرب جار في منطقة مكة المكرمة تبعا لاحصائيات عام ١٩٧٤م .
٤	النسب المئوية لأنماط المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٥	النسب المئوية لأعمار المساكن من كل مجموعة في أحياء العينة بمكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٦	ملكية المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٧	مساهمة صندوق التنمية العقارية في بناء المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٨	كثافة السكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
٩	النسب المئوية لتوفر المرافق والتجهيزات في مساكن أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٠	عدد الغرف المؤجرة وقيمة إيجارها بالريال السعودي في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١١	عدد الأسر التي تنتقل الى مساكن أخرى أثناء موسم الحج ، ١٤٠٥ هـ .
١٢	النسب المئوية لتوزيع الجنسيات على أحياء العينة في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٣	التركيب العمري والنوعي لأرباب الأسر في مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٤	التركيب العمري والنوعي لأفراد الأسر في مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٥	التركيب العمري لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٦	نسبة الاعالة في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٧	نسب الأطفال للنساء في عمر الانجاب في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .
١٨	معدل حجم الأسرة في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

٩١	حجم الأسرة ومستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	١٩
٩٢	النسب المئوية للعلاقة برب الأسرة في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٠
٩٣	الدخل الشهري لأرباب الأسر في مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢١
٩٤	فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٢
٩٦	فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر مع الأفراد في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٣
٩٧	الأسر التي لديها دخول ثانوية أخرى في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٤
٩٨	العلاقة النسبية بين معدل الدخل الشهري لأرباب الأسر وقيمة الإيجار السنوية للمسكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٥
١٠٠	التركيب الوظيفي لأرباب الأسر السعوديون وغير السعوديين في مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٦
١٠١	التركيب الوظيفي لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٧
١٠٣	حالات الزواج لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٨
١٠٤	الوضع الزواجي حسب التركيب العمري لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٢٩
١٠٦	الوضع الزواجي للذكور والإناث لجميع أفراد العينة في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٠
١٠٧	المستوى التعليمي لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣١
١٠٩	المستوى التعليمي لأفراد الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٢
١٤٢	تشبعات العوامل في التحليل العاملي لمدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٣
١٤٦	اختلاف درجات العوامل في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٤
١٥٣	العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٥
١٥٣	العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص السكانية والاجتماعية لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .	٣٦

ملخص الدراسة

=====

إن من مهام الجغرافيا الكشف عن العلاقات المكانية أو التفاعلات المكانية الذي يدفع إلى التمييز بين الأقاليم على سطح الأرض ، وتعملي جغرافية المدن إلى تحديد اقليم المدينة مع الدراسة التحليلية لنشأة المدينة وتركيبها الحالي . ورغبة في البحث عن الظروف السكانية والاقتصادية والاجتماعية للتجمعات البشرية داخل أحياء مكة المكرمة وتوزيع مستوياتها ، برز هدف هذا البحث في دراسة العلاقة بين المجموعات البشرية والبيئة المحيطة بها في مدينة مكة المكرمة مركزا على خصائص التركيب السكاني كأحد العوامل الأساسية وعلاقته بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية للسكان . ان مثل هذه المعرفة ستقود إلى تحسين المستويات في المستقبل لتناسب ورغبات السكان وذلك للمحافظة على الترابط الاجتماعي ورفاهية السكان باعتبار أن ذلك جزء من تنمية المدينة وتطويرها . وكان من الضروري اختصار الأحياء التي يمكن أن تجري عليها عملية المسح الميداني نظرا لامكانيات الباحثة المحدودة . وبناء على تقسيم مجتمع الدراسة لثلاث مناطق ، تم اختيار عدة أحياء من كل منطقة لتمثيل مجتمع الدراسة . واعتمد هذا الاختيار على العينة العشوائية الطبقية التي مثلت ثلث أحياء كل نطاق ، وذلك بعد ترتيب الأحياء في كل نطاق حسب المساحة بالكيلومتر المربع . ووزعت استمارات الاستبيان بطريقتين العينة المنتظمة معتمدين في ذلك على سجلات شركة كهرباء مدينة مكة المكرمة التي أمكن عن طريقها الحصول على أعداد الأسر في كل حي وبالتالي اختيار العينة التي مثلت ٢ ٪ من عدد الأسر في الأحياء ، وذلك بسبب كبر حجم مجتمع العينة البالغ ٢١١٢٥ أسرة .

وقد بدئ بتوزيع استمارات الاستبيان في غرة محرم عام ١٤٠٥هـ واستمر التوزيع أربعة أشهر ، وبعد اتمام عمليات التوزيع والحصول على اجابات السكان ، قامت الباحثة بتفريغ ٩١١ استمارة في جداول خاصة

وادخالها في الحاسب الآلي التابع لجامعة الملك سعود ، واستخدمت فـي ذلك حزم برامج SPSS لتحليل وجدولة البيانات .

وقد اشتمل البحث على خمسة فصول :

الأول منها ناقش أهداف وخطـة الدراسة من حيث : موضوع الدراسة ، الدراسات السابقة ، أهمية الدراسة ، فرضيات الدراسة ، أسلوب ومنهج الدراسة ، حجم العينة وأخيرا مصادر المعلومات .

كما استعرض الفصل الثاني الخصائص الجغرافية للمدينة من حيث الموقع والموقع ، مظاهر السطح (التضاريس) ووظيفة المدينة . كما اشتمل على دراسة النمو السكاني والسكني لمدينة مكة المكرمة منذ نشأتها الى الوقت الحالي .

وتطرق الفصل الثالث الى مواضيع تمهيدية عن المراحل التي مرت بها الدراسة البيئية (الأيكولوجية) للمدن (التقليدية ، الانتقالية ، الحديثة) . كما ناقش هذا الفصل التركيب الوظيفي لمدينة مكة المكرمة من حيث استخدامات الأرض بها (الاستخدام السكني ، التجاري ، الصناعي ، الحكومي ، وأخيرا المناطق المفتوحة والترفيهية) والتي أوضحت أهمية الاستخدام السكني مما دفع الى الدراسة التفصيلية للتركيب السكني للمدينة من حيث أنماط المساكن وأعمارها وتمويل بنائها وكشافتها ، والمرافق والتسهيلات المتواجدة في المسكن بالإضافة الى معرفة آثار الحج السكنية . كما ناقش هذا الفصل التركيب السكاني للمدينة من حيث توزيع السكان في الأحياء وتركيبهم العمري والنوعي وحجم الأسرة . وأخيرا استعرض هذا الفصل الحالة الاقتصادية من حيث الدخل والتركيب المهني وقيمة المسكن ثم الحالة الاجتماعية والثقافية من حيث الوضع الزواجي ومستوى التعليم .

وقد ركز الفصل الرابع على تحليل وايجاد الأبعاد الرئيسية المتمثلة في ٣٨ متغيرا والتي تشكلها الخصائص السكنية كعامل أساس مـع

الاختلافات الاقتصادية والاختلافات الاجتماعية .

وفي الفصل الخامس بقي الضوء على خلاصة نتائج تحليل البيانات وقيم معاملات الارتباط والتحليل العاملي . وعلى ضوء هذه النتائج أختبرت مدى صحة الفرضيات أو نفيها . وأخيرا الخاتمة التي ضمت أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة ، وبعض التوصيات المتعلقة بموضوع الدراسة .

وقد استخدمت بعض القواعد الاحصائية لتحليل البيانات مثل مربع كاي ومعامل الارتباط (Contingency Coefficient) والتحليل العاملي Factor Analysis للمتغيرات ذات المدلول المنطقي . وتمثلت نتائج التحليل في خرائط توضح توزيع متغيرات الدراسة بين الأحياء . واعتمادا على معاملات الارتباط ومعاملات التحليل العاملي بين المتغيرات تمخضت نتائج الدراسة فيما يلي :

- ١- هناك اتجاها متزايدا نحو استقرار السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة ، إلا أن هناك أيضا اتجاها طفيفا بنقص أهمية وجود الأقارب في الحي السكني استجابة للظروف المدنية الحديثة التي تعيشها المدينة .
- ٢- هناك تناسبا طرديا بين تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى الاقتصادي للسكان وخاصة بالنسبة للجنسيات غير السعودية .
- ٣- ارتفاع المستوى التعليمي لرب الأسرة في مدينة مكة المكرمة يؤدي الى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية ، كما أن ارتفاع مستوى التعليم لم يؤثر على مستوى الانجاب .
- ٤- عدم وجود أحياء بعينها خاصة للوضع الاقتصادي الاجتماعي المرتفع وأخرى للوضع الاقتصادي الاجتماعي المنخفض ، مما يعني عدم ظهور فوارق في تمثيل درجات العوامل بين الأحياء .

هـ - عدم إمكانية تحديد المكان أو المنطقة المثلى للأوضاع الاقتصادية والاجتماعية للسكان في مدينة مكة المكرمة ، بمعنى أنه لا يمكن تقسيم مدينة مكة المكرمة الى مناطق أو قطاعات مختلفة يمكن أن نطلق على بعضها الوضع الأمثل للاحتياجات الاقتصادية والاجتماعية .

شكر وتقدير

=====

أحمد الله سبحانه وتعالى الذي وفقني الى اخراج هذا البحث واتمامه .
وأقدم بشكري الجزيل للدكتور محمد شوقي مكي الذي أشرف على اعداد ومتابعة
هذه الدراسة بتوجيهاته وارشاداته طوال فترة البحث . كما أتقدم بالشكر
الى الاستاذ الدكتور / السيد البشرى محمد والدكتور/ غازي عبدالواحد مكي
لقبولهما مناقشة هذه الرسالة .

كما أود أن أشكر المسؤولين في وزارة الشؤون البلدية والقروية وأخص
بالشكر الدكتور خالد العنقري الذي ساعد على توفير كل ما يمكن تقديمه من
تقارير وخرائط عن مدينة مكة المكرمة . كما أشكر أمانة العاصمة المقدسة
لتوفيرها بعض المعلومات الضرورية للبحث . وأقدم شكري الجزيل لأشقاء
الأعضاء الذين بذلوا كل ما في وسعهم في عمليات الاشراف والتوزيع لاستمارات
الاستبيان الخاصة بهذا البحث . ولا يفوتني أن أشكر سكان مدينة
مكة المكرمة على تعاونهم وحسن استجابتهم . ولا يسعني هنا الا أن أقدم
خالص تقديري لكل من ساهم في تقديم يد العون والتوجيه لاجراء هذه
الرسالة من جامعي بيانات ورسمي خرائط . وأخص بالشكر الدكتور
ياسرة زلاطيمو على مجهوداتها الطيبة ومساعدتها في حل الكثير من
المشاكل المتعلقة باستخدام الحاسب الآلي التابع لجامعة الملك سعود .

وأتمنى من الله العلي القدير أن يوفقنا لما فيه الخير والصلاح ..

" وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون " .

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

انتصار بنت محمد عيد شة

مقدمه

الفصل الأول : أهداف وخطة الدراسة

- أ - موضوع الدراسة
- ب - الدراسات السابقة.
- ج - أهمية الدراسة.
- د - فرضيات الدراسة.
- هـ - أسلوب ومنهج الدراسة.
- و - حجم العينة .
- ز - مصادر المعلومات .

تسعى جغرافية المدن الى تحديد اقليم المدينة مع الدراسة التحليلية
لنشأة المدينة وشكلها وتركيبها ووظائفها وسكانها ، ويتم ذلك بالملاحظة والتسجيل
مع الربط التحليلي والرسم . واذا نظرنا الى مدن المملكة العربية السعودية ،
نجد أن معظمها تقرب بجذور تاريخية عميقة رغم ضآلة حجمها في ذلك الوقت .
وتعتبر منطقة الحجاز من المناطق الأولى التي شهدت ظهورا مدنيا مبكرا
في شبه الجزيرة العربية (سيد رجب ، ١٩٨١م ، ص ٩) .

ومدينة مكة المكرمة ظهرت منذ زمن بعيد ، قبل الميلاد بألف من
السنين ، (كما سوف يتضح ذلك فيما بعد) وفي نقطة تكاد تتوسط طريق التجارة
القديم بين اليمن والشام . وأكدت مكانتها الدينية الراسخة ومركزها القديم
حضاريا واقتصاديا ، فكانت مهيأة تماما للقيام بدورها التاريخي في قيادة
الدعوة الاسلامية بامكانيات التقدم واحتمالات الازدهار .

والحقيقة أنه حتى بعد ظهور الرياض كعاصمة سياسية للمملكة عام
١٩٣٢م ، فقد وردت مكة المكرمة كأكبر مدن المملكة حجما (السيد رجب ،
١٩٨١م ، ص ٢٧) . واذا أردنا تتبع نشأة مدينة مكة المكرمة ، فكل من
يعلم أن موضعها أختير من الله سبحانه وتعالى لنبيه ابراهيم عليه
السلام ليسكن ذريته بواد غير ذي زرع . قال تعالى : " ربنا اني أسكنت
من ذريتي بواد غير ذي زرع عند بيتك المحرم ربنا ليقيموا الصلاة فاجل أفئدة
من الناس تهوي اليهم وارزقهم من الثمرات لعلهم يشكرون " (سورة ابراهيم ، آية ٣٧) .
وبإرادة من الله سبحانه وتعالى استمرت المدينة في النمو وازدادت أهميتها
بعد ظهور الاسلام .

وتقع مدينة مكة المكرمة في اقليم الحجاز بالمنطقة الغربية
من المملكة العربية السعودية على ارتفاع يصل نحو ٢٧٧م فوق سطح البحر ،
في منطقة جبلية ذات مخور نارية متبلورة ومخور متحولة عن المخور النارية

الواقعة ضمن نطاق الدرع العربي الذي يعود تكوينه الى الزمن الأركي (الشريف ، ١٣٩٧هـ ، ص ٣٤ - ٥١) . إن هذا الموقع المنفرد كان له الدور الأكبر في شكل واتجاه النمو العمراني الذي سلك الأودية والشعاب في خطة نجمية متشعبة . ولا شك أن أهم وظيفة تؤديها المدينة هي الوظيفة الدينية التي تستمد منها الجزء الأكبر من نشاطها الاقتصادي، إذ تشير الإحصاءات الى أن مجموع المبالغ التي ينفقها الحجاج في مكة المكرمة سنوياً تصل الى ٣٧٤ مليون ريال سعودي علماً بأن الدولة تنفق أضعاف هذه المبالغ على خدمة الحجاج . ومن الواضح أن دور مكة المكرمة كمدينة وعاصمة دينية مع ما يتبع هذا من خدمات تعليمية وخدمات تجارية وفندقية هو دور بالغ الأهمية ، وربما كان من آثار أهمية قطاع التوزيع وجود ٤٨ ٪ من القوى العاملة في مكة المكرمة في أعمال حرة لحسابهم الخاص (إدارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ص ٥٣ - ٥٥) .

الفصل الأول

أهداف وخطوة الدراسة

أ - موضوع الدراسة :

ان من مهام الجغرافيا الكشف عن العلاقات المكانية أو التفاعل المكاني الذي قد يدفع الى التمييز بين الأقاليم على سطح الأرض . والجغرافيا العمرية تميل بوجه خاص الى تأكيد أهمية العوامل الاقتصادية والاجتماعية في المسرح الجغرافي، إذ أن الخصائص الطبيعية وحدها غير كافية في حد ذاتها لتفسير نشوء المدينة وتركيبها الداخلي ، فالدراسة البيئية التي تعنى بدراسة العلاقة بين المجموعات البشرية داخل المدينة والبيئة المحيطة بها ، فمع الازدهار الحضارى يزداد العطاء المادى الذى يترك آثاره على حياة الناس ونظراتهم ومفاهيمهم . وبالتالي تظهر التغيرات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ومشكلاتها . وهنا يكون من الأهمية بمكان دراسة المشكلات التي تصاحب هذه التغيرات والعمل على إيجاد الحلول المناسبة، والتي قد تختلف من بيئة الى أخرى .

ولإذا يهدف هذا البحث الى دراسة بيئة مدينة مكة المكرمة وذلك بفرض معرفة جوانب أساسية من حياة السكان، مثل الظروف السكنية والاقتصادية والاجتماعية للتجمعات البشرية داخل المدينة وتوزيع مستوياتها والعلاقة بينها ، حيث أن التخطيط الحضري يركز على الجوانب السلوكية المتعلقة بالنواحي الاجتماعية والنفسية للسكان والمشكلات الناتجة عنها . فالتخطيط في أى بيئة حضرية هو من أجل الناس الذين يعيشون فيها . وحتى يكون التخطيط ناجحاً لا بد أن تدرس رغبات الناس واحتياجاتهم وأوضاعهم . ولا شك أن نجاح أى خطة أو مشروع من المشاريع المطروحة، لا يعتمد على الجوانب المادية فقط، وإنما يتعدها الى العلاقات والأوضاع البشرية . ان مثل هذه المعرفة ستقود الى تحسين مستويات المساكن في المستقبل لتتناسب مع رغبات السكان الدائمين وغير الدائمين وذلك للمحافظة على الترابط الاجتماعي ورفاهية السكان على اعتبار أن ذلك جزء من تنمية المدينة وتطويرها . ونأمل بهذه الطريقة أن نقدم اطارا واضحا لبحث التركيب الداخلي للمدينة والتي تتناول

الأحياء السكنية والتحولات السكانية من خلال الأسلوب السلوكي الذي يهتم بالدرجـ
الأولى بدراسة الأسر .

ب - الدراسات السابقة :

يلاحظ أن معظم الكتب العربية التي عالجت موضوع التركيب الداخلي
للمدن لم تتعرض بشكل واف لنتائج الأبحاث الحديثة التي أجريت في المدارس الغرب
في مجال التركيب السكاني للمدينة نجد أن النماذج التقليدية ذات شعبية كبيـ
في الكتب العربية مثل نموذج بيرجس Burgess الذي ظهر في عام ١٩٢٥م، ونمو
هومر هويت Homer Hoyt الذي ظهر في عام ١٩٣٩م، ونموذج هاريس والمـ
Harris and Ulman الذي ظهر في عام ١٩٤٥م . ولا يمكن اعتبار أي من هـ
النماذج منفردا ذا أهمية تطبيقية في البيئة السكنية الحديثة، ولكن بالرـ
بينها يمكن الوصول الى بعض النتائج ، فالنموذج الأول يرتبط بالخصائص العائلي
اذ تنتقل الاسرة الى المناطق الأوسع بازدياد حجمها، أما الثاني فيشرح الخصا
الاقتصادية للسكان داخل كل قطاع ، في حين أن النموذج الثالث يركز على الخصا
العرقية (Al-Ankary, 1981. P 12) .

ومن الدراسات التي حاولت تطبيق هذه النظريات على تركيب المدينة الاسلا
دراسة مكى للتركيب العمراني للمدينة المنورة، والتي توصل فيها الى أن التركيب
الحالي للمدينة المنورة هو نتيجة عدة عوامل تاريخية واجتماعية واقتصاديـ
وبالتالي لا يمكن نسبة تركيبها الى نموذج واحد ، وإنما لمركب من النظريـ
القطاعية والبؤرية (مكي ، ١٩٧٩م، ص ٩٥) Merri, 1979

ومن أهم الدراسات الغربية التي اهتمت بالبيئة السكنية والمناطق الاجتماع
تلك التي قام بها كل من شفكي ووليامز وبل (Shevky, Williams, and Bell) لب
مدن الولايات المتحدة الأمريكية والتي تطورت الى نظرية الفوارق الاجتماعيـ
(Herbert, 1972, P. 139)، وأهمها على الاطلاق طريقة شفكي hevkey
لتحليل المناطق الاجتماعية التي ظهرت في عام ١٩٥٥م (الجوهري ، ١٩٨٠م، ص ٣٥٥)

ومن الدراسات التي اهتمت بموضوع تحليل البيئة العاملة وتحليل النطاقات الاجتماعية لمدن عربية ، الدراسات التي قام بها عبد اللطيف لمدينة الاسكندرية ، والتي عقد فيها مقارنة بين نتائج دراسته ودراسة جانيث أبو لغد عن مدينة القاهرة . وقد تم حساب ثلاثة عشر متغيرا متشايها في الدراستين وبنسبة متفقة على أن درجة الاختلافات الاجتماعية في مجتمع جمهورية مصر العربية ، يقل عن الاختلافات الاجتماعية في مجتمع الولايات المتحدة الأمريكية . ففي الاسكندرية كما هو في القاهرة كان الوضع الطبقي عاملا محددا للاختلافات العائلية ، كما وجد أن المستوى الاجتماعي - الاقتصادي المرتفع يرتبط بالخصوبة المنخفضة . وعلى أي حال فقد كانت هناك اختلافات طفيفة بين المدينتين على اعتبار أن حجم المدينة عامل غير مؤثر في الاختلاف في المجتمع النامي ، ولكن يجب توضيحه .

الإ أن تحليل البيانات أعطى وصفا ثابتا للابعد الايكولوجية في المدينتين (Latif, 1974, Abu-Lughed, 1969) .

وهناك دراسة خالد العنقري لمدينة الكويت التي استخدم فيها ٤٠ متغيرا تختص بالاضاع الاجتماعية والاقتصادية والعائلية لتحليل البيئة العاملة للمدينة (Al-Ankary, 1981) . وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة وجود أربع مناطق سكنية مختلفة مكانيا وهي : المدينة القديمة ، الضواحي القديمة ، مناطق ذوي الوضع الاجتماعي - الاقتصادي المرتفع ، مناطق ذوي الوضع الاجتماعي - الاقتصادي المنخفض . إلا أن نتائج هذه الدراسة بمفهوم عامة قد لا تنطبق على كثير من المدن وخاصة الدينية . ومع هذا فقد تكون الكويت نموذجا لمدن الخليج حيث أن هناك تشابها كبيرا من حيث الخصائص الاجتماعية والظروف الاقتصادية بين دول هذه المنطقة .

وهناك دراسة أخرى لمدينة الكويت ، تعالج العمران بمعناه الاجتماعي ، أي العلاقة بين السكن الانساني ونشاط الانسان العام في مجتمع الكويت المعاصر (الجرداوي ، ١٩٧٨م) . وأخيرا هناك دراسة للمدينة المنورة استخدم فيها ٤٦ متغيرا

لثلاث خصائص رئيسية متعلقة بالسكن والسكان والخصائص الاقتصادية والاجتماعية للوحدات الاحصائية في المدينة المنورة ، وأشارت نتائج هذه الدراسة الى عدم وجود نمط التركيز للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء دون أخرى ، وأن هناك نوعاً من التوازن والتداخل بين سمات السكان مكانياً (مكاني ، ١٤٥٥هـ) . ويمكن القول ان الدراسات التي نشرت حول موضوع المعالجة الاجتماعية للمراكز الحضرية قليلة ان لم تكن نادرة سواء في أقسام الجغرافيا أو الاجتماع . ومما كتب في علم الاجتماع الحضري كتاب مجتمع المدينة الذي تناولت بعض فصوله بيئة المدينة من حيث العوامل الاجتماعية التي تؤثر عليها (شوقي ، ١٩٨١م) . كذلك كتاب المدينة وهو دراسة في علم الاجتماع الحضري ذكر فيه مؤلفه العوامل الجغرافية لنمو المدينة كالعوامل السكانية والاقتصادية والسياسية والحربية والثقافية (رشوان ، ١٩٨٢م) . وهناك دراسة لمجتمع المدينة في البلاد النامية (جيرالد بريز ، ١٩٧٢م) تناولت بعض التغيرات الداخلية والعارضة في المدن (ومنها بعض المدن العربية) والعناية بدور الفرد والأسرة والوحدات الاجتماعية الأخرى ودراسة للعمليات البيئية التي تظهر اثناء نمو المدينة (الجوهري ، ١٩٧٢م) .

هذا من حيث الدراسات التي اهتمت بموضوع التحليل الاجتماعي-المكاني للمدن . أما عن الدراسات الجغرافية الحديثة عن مدينة مكة المكرمة فمن أهمها :-

الدراستان التي قام بها غازي مكّي عن خصائص مساكن الحجاج في مكة المكرمة والتوصيات الخاصة بتحسينها ، وانصبت هاتين الدراستين على مشكلة الاسكان في فترة الحج ورأي الحجاج واقترحاتهم لتحسين الأوضاع ، وهنا كان الاعتماد على

الدراسة الميدانية التي أجريت على عينة من الحجاج في تلك الفترة (مكسي
1976م ، Makky, 1981). وهناك دراسة خالد العنقري عن النمو العمراني لمكة
المكرمة منذ نشأتها ، ومدى تأثير الظروف الطبيعية والسكان في التطور العمراني
للمدينة ، واعتبار الوظيفة الدينية ذات الأثر الأكبر في النواحي العمرانية
والاقتصادية للمدينة (Al-Ankary, 1977) . وهناك أيضا دراسة
حسن ايلام لمقارنة النواحي العمرانية لكل من مكة المكرمة والمدينة المنورة
وما لهما من المدينتين من مكانة فريدة حيث يتمركز الحرمين الشريفان في وسط
كل منهما ، وما لذلك من انعكاس على أنماط استخدامات الأرض وشكل أو مظهر المدين
(ILam, 1979) . وأخيرا دراسة معراج مرزا عن أثر العوامل
الطبيعية كالتضاريس المتمثلة في الجبال والوديان والسهول والمناخ المتمثل في
الحرارة والرياح والأمطار وما لذلك كله من أثر في النمو العمراني للمدين
(Mirza, 1979) .

مما سبق نلاحظ أن الدراسات الجغرافية السابقة
اهتمت - الى حد كبير - بالتطور العمراني لمكة المكرمة من حيث الظروف
الطبيعية والبشرية المؤثرة في هذا التطور . وفي هذه الدراسة التي يبر
أيدينا ينصب الاهتمام على الوضع الراهن للتركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة
والأخذ بعين الاعتبار التباينات السكنية والاقتصادية والاجتماعية
للسكان وتأثيرها على مظهر المدينة العام .

ج - أهمية الدراسة :

الحياة الحضرية معقدة ومتشابكة ، ومن المستحيل أن يفكر البعض بأن
البلديات والادارات تستطيع حل كل المشكلات مهما بلغت كفاءتها ، فالمخططون
وخاصة في الدول النامية قد يبنون لانفسهم تصورات معينة عما يرغب الناس
في الخطة بدون محاولات جادة للبحث في أثر العوامل الاجتماعية والثقافية على
استجاباتهم ، أي أن التخطيط يتم من خلال ما يسمى بالمنظمات الرسمية التي
ترسم الخطط كما لو أنها كانت متأكدة تماما من سلوك الناس وطبيعة استجابات
لها تتضمنه الخطة (أبو عياش ، ص ٢٠٤) . فالعملية التخطيطية تحتاج لجهد

مضنية يسهم فيها المخطون والاقتصاديون وعلماء الاجتماع والنفس والجغرافيون

ان اهتمام الجغرافيا بالمدن ينهج ثلاثة طرق رئيسة وهي :

- ١- الاهتمام بأنظمة المدن من حيث التوزيع المختص بالتباعد والأحجام والمواقع على مستوى الدولة .
- ٢- اقليم المدينة ، علاقة المدينة بالمنطقة التابعة لها والتي تخدمها " على مستوى الاقليم الحضري " أو ما يسمى بالظهير .
- ٣- التركيب الداخلي للمدينة والتي تعنى بوظيفة المدينة واستخدامات الأرض بها " على مستوى المدينة " .

وهناك عدة فروع في جغرافية العمران جميعها تتعلق بالتركيب الداخلي للمدن (شكل ١ أ) .

ومن هذا المنطلق ومما سبق استعراضه عن البحوث التي تمت في هذه المجالات تظهر الحاجة الشديدة لدراسة تركيب المدن السعودية ، نظرا لأن ظاهرة المدينة آخذة في التطور والانتشار السريعين ، حيث تشيد مدن جديدة وتتسع مدن قديمة . ورغم ذلك لا نجد الا قليلا جدا من الدراسات العلمية قد قدمت في هذا المجال .

ومدينة مكة المكرمة كغيرها من المدن السعودية تواجه مشكلات متنوعة في خططها للتنمية والتطور . ولا شك ان وضع واختيار الخطة الأكثر ملائمة لأهداف التنمية - سواء كانت اقتصادية أو اجتماعية - من أكثر الأمور صعوبة وبالذات في مدينة كمكة المكرمة التي تتمتع بظروف وخصائص تنفرد بها عن بقية المدن السعودية فهي :-

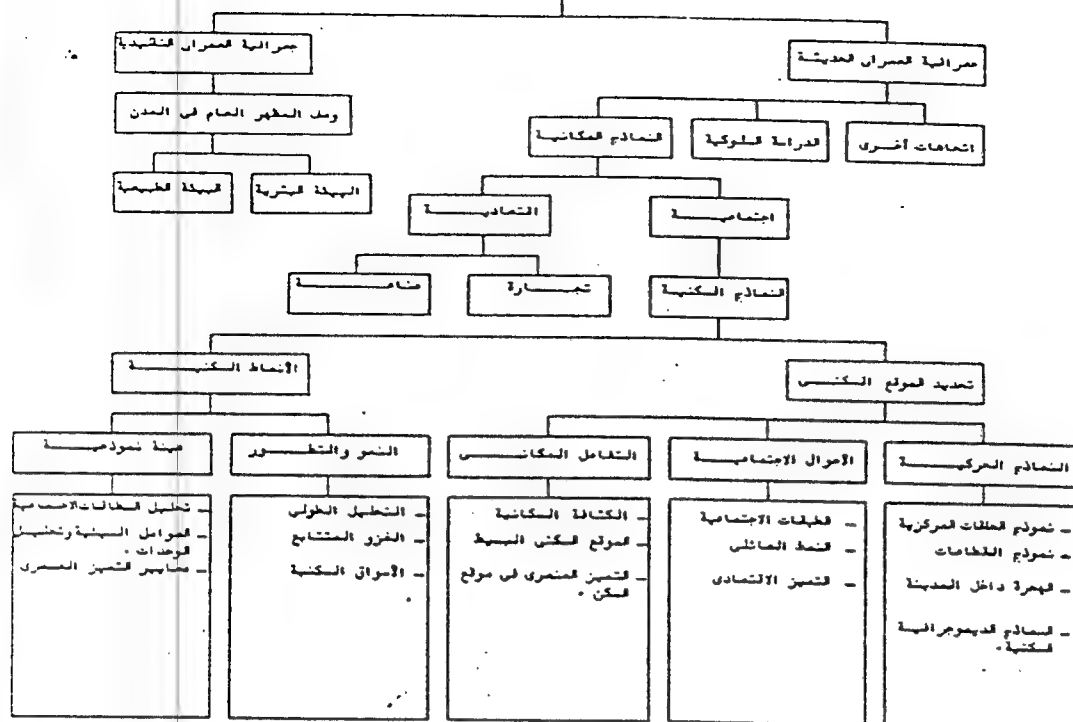
- ١- أم القرى ، وبيت الله الحرام ، وأحب البقاع الى رسول الله ، وملتقى المسلمين ، وقبلتهم ، ومن هنا فهي جديرة بالاهتمام والدراسات المستفيضة ، فدورها كعاصمة دينية لملايين المسلمين ، ومكان سيستمر الى أن يشاء الله في تقديم الخدمات لهم وفي كافة المجالات السكنية والعلمية والتجارية والنقل وفي مدة قصيرة جدا ، يعطيها وضعها خاصا ، وبالتالي يجب أن يكون هناك اهتمام خاص بها .

- ٢- التوسع العمراني والنمو السكاني الذي تشهده المدينة لم يكن متوقعا

شكل (١٩)

فروع جغرافية العمران

جغرافية العمران

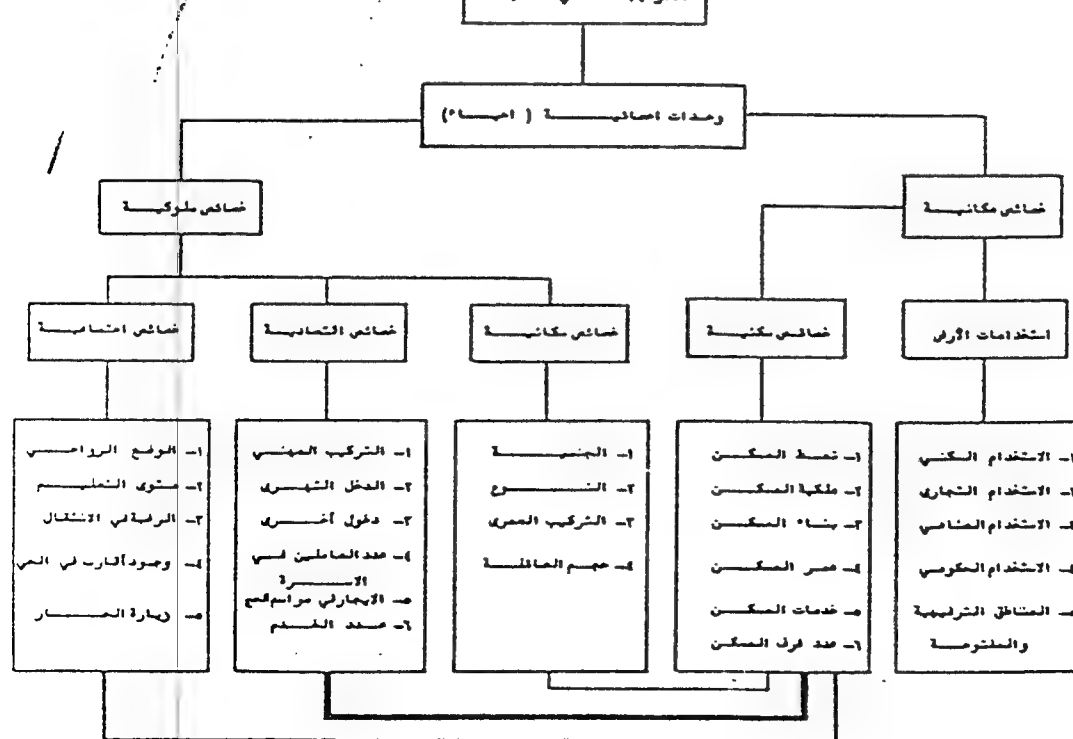


Al-Ankary, K.M., 1981, Acomparative Factorial Ecology, Kuwait City, Ph.D.

شكل (٢٠)

عناصر دراسة التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

التركيب الداخلي للمدينة



سماكة الخط تدل على قوة الارتباط بين متغيرات الدراسة كما في الجدول ٢٥ ، ٢٦

لدى المخططين الذين وجدوا أنفسهم أمام أوضاع جديدة اقتضت تعديلات سريعة ،
منها ما تمشى مع هذه الطفرة، ومنها ما كان ارتجاليا زاد من حدة الارتباك.
كما وجد أيضا أن المشكلات الناجمة عن النقص في التنسيق والترابط بين عدة
مواضيع كان يؤدي إلى فجوات تخطيطية مستمرة . كما أن بعض هذه المشكلات نجمت
من معالجة المدينة ضمن خطة تفتقر إلى الحركة (الديناميكية)، وهي ظاهرة مميزة للحياة
الحضرية . فبعد أن كان تقدير عدد السكان في عام ١٣٦٨ هـ (١٩٤٨ م) ١٠٠.٠٠٠ نسمة
بلغ في عام ١٤٠٤ هـ (١٩٨٤ م) نحو ٥٢٣.٣٨٥ نسمة (١) . أما من حيث المساحة
فبنهاية عام ١٣٤٣ هـ (١٩٢٤ م) لم تتعد مساحة مدينة مكة المكرمة ١٤ كم^٢ في حين
أنها اتسعت إلى ٢٢٥ كم^٢ في عام ١٤٠٢ هـ (١٩٨١ م) (٢) . لذلك فإن احتمالات النمو
المتزايدة سواء في عدد السكان أو المساحة أو عدد الحجاج القادمين إليها
الذين بلغ عددهم ٢ مليون حاج في عام ١٤٠٤ هـ (١٩٨٣ م) ، كل ذلك يتطلب شمولية ورؤيا
أوسع إلى ما هو مطلوب مستقبلا في ضوء الظروف والأوضاع الحاضرة وما يمكن
أن يطرأ عليها من تغيرات سكانية وعمرانية، والأنشطة المرتبطة بهما من الناحية
الاقتصادية والاجتماعية والإدارية ، كما يجب الحصول على أجوبة آنية فهناك حاجة
ملحة إليها للتخطيط المستقبلي . ولذلك كله فإنه من الضروري أن ندرك
ونفهم وضع هذه المدينة من الناحيتين الدينية والدنيوية . ومن هنا
المنطلق انصب اهتمام هذا البحث على ربط النماذج المكانية لاستخدامات الأرض
بالجوانب السلوكية للسكان في الوحدات الاحصائية (الاحياء) داخل مدينة مكة
المكرمة (شكل ١ ب) .

د - فرضيات الدراسة :

ولتحقيق هدف الدراسة وضعت الفرضيات التالية :-

١- هناك تناسب طردي بين تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى

-
- (١) قامت الباحثة بتقدير هذا العدد بطريقة المتوالية العددية (بدوي، ١٣٩٦ هـ، ص ٢٢٢) .
(٢) تم قياس المساحة من خريطة تسمية وترقيم أحياء وشوارع مكة المكرمة عام ١٤٠٢ هـ،
مكتب تخطيط وتنمية مدينة مكة المكرمة .

الاقتصادى للسكان في مكة المكرمة وخاصة بالنسبة للجنسيات غير السعودية .

٢- ارتفاع المستوى التعليمي يؤدي بدوره الى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية .

٣- ميل السكان ذوى الطبقة الاقتصادية الواحدة والمستوى التعليمي المتقارب الى التجمع والتركز في مكان واحد .

٤- يتمثل الوضع الأمثل للاحوال الاقتصادية والاجتماعية (ارتفاع مستوى الدخل ومستوى التعليم) بوضوح في الاحياء الحديثة ويظهر عكس ذلك في المنطقة الانتقالية ، أما المنطقة المركزية فيمكن اعتبارها وسطا بين الوضعين .

د- اسلوب ومنهج البحث :

لتحقيق غرض الدراسة واختبار فرضياتها فقد قسمت المدينة الى ثلاثة أجزاء أو مناطق رئيسية :

١- المنطقة المركزية القديمة وتضم ١٠ أحياء (جدول ١ ، وشكل ٢) .

٢- المنطقة الانتقالية وتضم ٩ أحياء .

٣- المنطقة الحديثة والفواحي وتضم ٧ أحياء .

وقد روعي في هذا التقسيم التجانس المشترك والظروف المتشابهة التي مرت بها كل منطقة وان كان هناك بعض التداخلات .

ونظرا للظروف والامكانيات المتاحة للباحثة جعل من الضروري اختصار الاحياء التي يمكن أن تجرى عليها عملية المسح الميداني . وبناء على تقسيم مجتمع الدراسة لثلاث مناطق (المركزية ، الانتقالية ، الحديثة) تم اختيار أحياء من كل منطقة لتمثيل مجتمع الدراسة . واعتمد هذا الاختيار على العينة العشوائية التطبيقية وتم اختيار أحياء الدراسة بنحو ثلث أحياء كل نطاق أو طبقة وذلك بعد ترتيب الأحياء في كل نطاق حسب المساحة بالكم (جدول ١) . وقد وقع الاختيار باستخدام هذا الاسلوب على كل من أحياء :

جدول (١) : أحياء مكة المكرمة مصنفة حسب المساحة ، ١٤٠٢ هـ .

المنطقة المركزية		المنطقة الانتقالية		الاحياء الحديثة	
اسم الحي	المساحة بالكم ^٢	اسم الحي	المساحة بالكم ^٢	اسم الحي	المساحة بالكم ^٢
١ - أحياد	٣٨	١ - المعابدة	٢٦٠	١ - التنعيم	٣١٥
٢ - شعب عامر	٠٨٣٩	٢ - العزيزيه	١٩٦	٢ - النزهه	٢٢٠
٣ - السليمانية	٠٤٨٩	٣ - المسفله	١٨٩	٣ - جبل ثور	٢٠٧
٤ - الشبيكه	٠٣٤٤	٤ - الفيصلية	١٦٠	٤ - الرصيفه	٢٠٥
٥ - حارة الباب	٠٣١٩	٥ - العتيبيه	٤٥	٥ - بطحاء قرش	٩٤
٦ - النقا	٠٢٧٩	٦ - الهنداوية	٣٦	٦ - الزاهر	٧٠
٧ - شعب علي	٠١٦٣	٧ - الطندباوى	٢٠	٧ - الزهراء	١٠
٨ - الشاميه	٠١٥٣	٨ - جرول	١٢		
٩ - القشاشية	٠٦٧	٩ - الجميزه	٠٦٥٥		
١٠ - القرارة	٠٦٠				
المجموع	٧٧		٩٢٥		١١٢٠

١ الاحياء التي طبقت عليها الدراسة (أحياء العينة) .

المصدر : قيست المساحات في قسم الجغرافيا عن خريطة تنمية وترقيم أحياء مدينة

مكة المكرمة عام ١٤٠٢ هـ بمقياس رسم ١ / ٢٠٠٠٠ ، وتشمل هذه المساحة

المناطق الجبلية والمساحات الغضاء في المدينة .

أحياء ، الشبكة ، شعب علي ، القرارة كعينة للمنطقة المركزية ، وكذلك
أحياء المعابدة ، الفيصلية ، الطندباوي كعينة للمنطقة الانتقالية . أما عينة
المنطقة الحديثة فقد شملت أحياء التنعيم ، الرصيفة ، الزهراء . وقد استثنينا
منطقة منى من العينة باعتبارها جزءاً من المشاعر المقدسة وليست منطقة
ماهولة (شكل ٢) .

وقد وزعت الاستثمارات بطريقة العينة العشوائية المنتظمة واعتمد في ذلك على
سجلات أسماء المشتركين في شركة كهرباء مدينة مكة المكرمة التي أمكن عن طريقها
الحصول على أعداد الأسر في كل حي وبالتالي اختيار العينة . وبالطبع
لا يخلو الأمر من مواجهة مشكلة وهي أن شركة كهرباء مكة
قسمت المدينة الى ٤٠ منطقة تختلف تماماً عن تقسيم مكتب تخطيط مدينة
مكة المكرمة في عام ١٤٠٢هـ الذي قسمها الى أحياء كبرى وعددها ٢٦ حياً بما
فيها منطقة منى والأحياء الحديثة بمخططاتها المستقبلية كجبل ثور وبطحاء
قريش . أما شركة الكهرباء فقد اتبعت نظاماً خاصاً بها ، قد تجمع بين حيين
متجاورين ، أو تقسم الأحياء الكبيرة الى عدة حارات ، أو تجمع بين أجزاء
من أحياء متقاربة وذلك تبعاً لظروفها العملية الخاصة بها .

وفي هذه الحالة طبقت خرائط كل من توزيع الأحياء في مدينة
مكة المكرمة الصادرة عن مكتب تخطيط المدينة في أمانة العاصمة
المقدسة لعام ١٤٠٢هـ ، وخريطة توزيع المناطق التابعة لشركة كهرباء
مدينة مكة المكرمة ، وثالثة توضح الشوارع الرئيسية للمدينة .
وبالتالي أمكن تحديد عدد الأسر في كل حي عن طريق معرفة
عدد المشتركين في كل حارة أو شارع ، ومن ثم ضم كل شارع الى
الحي التابع له وهكذا . وبهذه الطريقة بلغ المجموع الكلي
للأسر في جميع أحياء المدينة ١٢٠٦٨١ أسرة .

و - حجم العينة :

بعد أن وقعت العينة على الأحياء العشرة السابق ذكرها في جدول (١) قامت

الباحثة باختيار ٢ ٪ من عدد أسر تلك الأحياء بواسطة العينة المنتظمة وذلك بسبب كبر حجم مجتمع العينة والبالغ ٥٢٢١١ أسرة ، (جدول ٢ ، شكل ٣) . وقد بدى في توزيع استمارات الاستبيان في غرة محرم عام ١٤٠٥هـ واستمر التوزيع أربعة أشهر ، وبعد اتمام عملية التوزيع والحصول على اجابات السكان ، قامت الباحثة بتفريغها في جداول خاصة وادخالها في الحاسب الآلي التابع لجامعة الملك سعود واستخدمت في ذلك حزم برامج SPSS لتحليل وجدولة البيانات . وقد بلغ عدد استمارات الاستبيان المجاب عليها فعلا ٩١١ استمارة بنسبة ٨٧٣ ٪ من مجموع العينة واستبعدت ١٢٢ استمارة لعدم كفاية الاجابات فيها وذلك حتى بعد المحاولة في اعادة التوزيع . ويحتوى الاستبيان على مجموعة من الاسئلة حول موقع سكن الاسرة وعدد أفرادها والتركيب العمرى والوظيفي لهم ، الى جانب الأوضاع السكنية والاقتصادية والاجتماعية والتعليمية التي تعيشها الأسر . وهكذا نجد أن البحث اعتمد بالدرجة الأولى على الدراسة الميدانية لأحياء مدينة مكة المكرمة . ولتحقيق ذلك استخدمت بعض القواعد الإحصائية لتحليل البيانات مثل مربع كاي (X^2) ومعامل الارتباط بين المتغيرات الأساسية للدراسة كالربط بين المتغيرات السكنية من جهة وبين المتغيرات السكانية والاقتصادية والاجتماعية من جهة أخرى . ولإعطاء صورة نبائية شاملة لتفسير الاختلافات بين الأحياء ، استخدم التحليل العاملي للمتغيرات ذات المدلول المنطقي (٢٣ متغيرا) لمعرفة ما اذا كان هناك انفصال أو تشابه بين أحياء المدينة .

وقد اتبعت هذه الدراسة منهجين مكملين لبعضهما بعضا وهما المنهج الموضوعي والمنهج التحليلي . وقد حدد موضوع ومشكلة الدراسة ضمن المنهج الأول ، بينما اعتمد الربط وشرح متغيرات الدراسة على المنهج الثاني . وفي إطار هذين المنهجين أكد البحث على البعد الجغرافي الخاص بالتنظيم والتوزيع والتحليل المكاني والاقتصادى والاجتماعي .

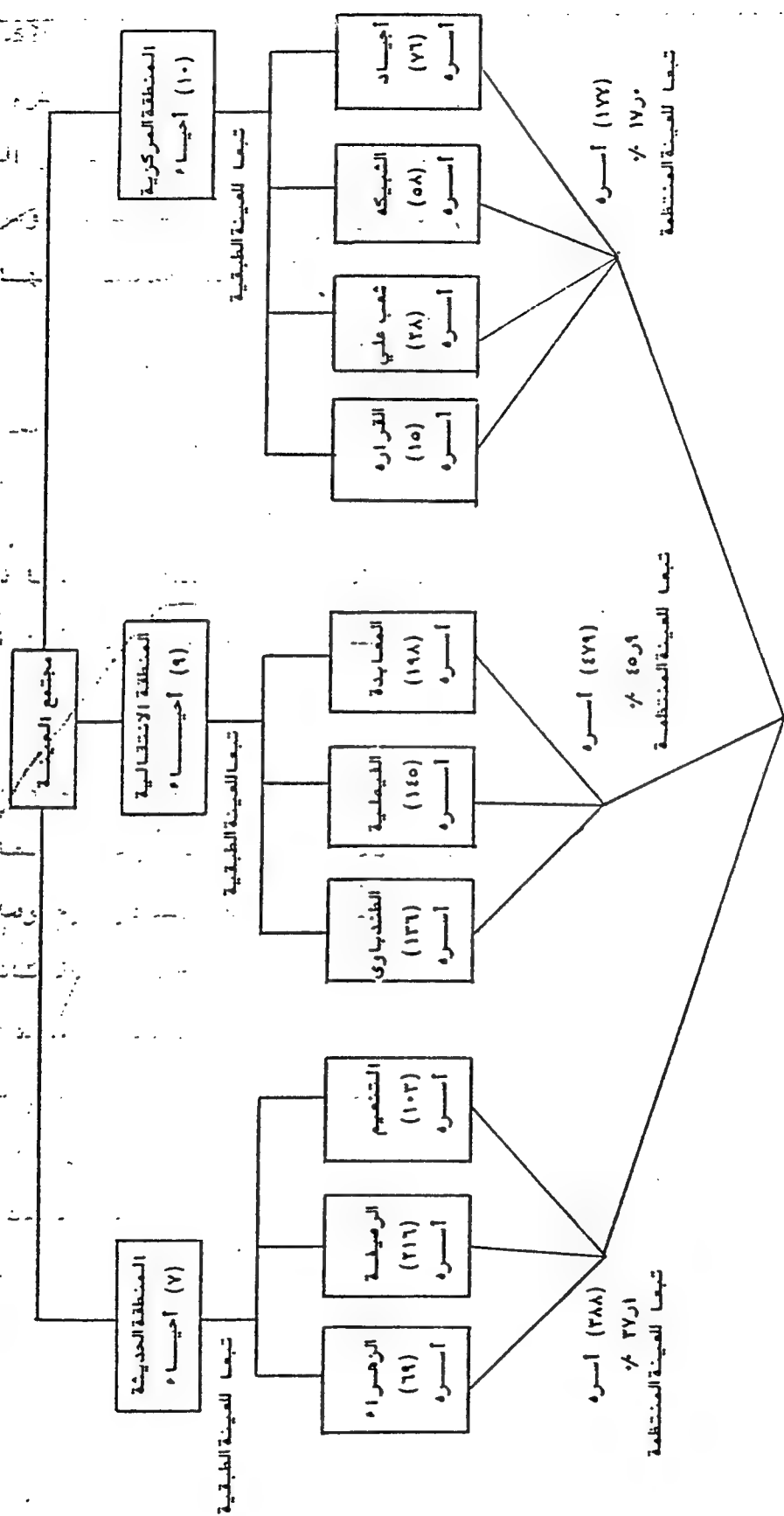
ز - مصادر المعلومات :

١- المراجع التاريخية والجغرافية عن المدن عامة ومدينة مكة المكرمة خاصة .

جدول (٢) حجم العينة في منطقة الدراسة

اسم الحي	العدد الاجمالي للأسر	حجم العينة للأسر	النسبة المئوية من العدد الاجمالي للعينة	العينة التي تم الرد عليها
١- أجياد	٣٧٩١	٧٦	٢ر٣	٧٥
٢- الشبيكة	٢٨٧٨	٥٨	٥ر٥	٥٧
٣- شعب علي	١٣٨٥	٢٨	٢ر٧	٢٨
٤- القراره	٧٥٨	١٥	١ر٤	١٥
٥- المعابده	٩٩٠٩	١٩٨	١٩ر٠	١٧٥
٦- الفيضية	٧٢٥٣	١٤٥	١٣ر٩	١٣٠
٧- الطنباوى	٦٨٢٥	١٣٦	١٣ر٠	١٣٦
٨- التنعيم	٥١٣٦	١٠٣	٩ر٩	٧٩
٩- الرميقة	١٠٨٠٨	٢١٦	٢٠ر٧	١٥٣
١٠- الزهراء	٣٤٦٨	٦٩	٦ر٦	٦٣
المجموع	٥٢٢١١	١٠٤٤	١٠٠ ٪	٩١١

شكل (٣) أسلوب اختيار العينة في أحياء مدينة مكة المكرمة - ١٤٥٥ هـ



٢- التقارير الصادرة من الشركات الاستشارية ومكاتب التخطيط التابعة لوزارة الشؤون البلدية والقروية . ومن الجدير بالذكر أن الجزء الأكبر من هذه التقارير يغطي الأجزاء القديمة من المدينة كمطقة حول الحرم (المنطقة المركزية) التي أزيل الكثير منها رغبة في الوصول الى أيسر الطرق لخدمة الحجيج . وهنا يجب ملاحظة أن التقارير الصادرة عن شركة روبرت ماشيو التي أوكل اليها دراسة مدينة مكة المكرمة تعتبر قديمة لأنها صدرت في عام ١٣٩٢ هـ .

٣- البحوث والدراسات السابقة التي قدمت في مجال تركيب المدن الداخلي (راجع ص ٤) .

٤- وأخيرا الدراسة الميدانية التي شكلت مقورا أساسيا لبيانات هذه الدراسة وذلك عن طريق توزيع وجمع استمارات استبيان على سكان المدينة في أحياء العينة (راجع ص ١٥) .

ومن هنا يظهر لنا مدى الصعوبات الكبرى والمشاكل التي واجهها البحث لتحقيق أهدافه . فمن أهم الصعوبات قدم المعلومات الرسمية الصادرة عن المؤسسات المتخصصة ، وعدم دقة النشرات والخرائط الصادرة وخصوصا خريطة استخدامات الأرض لمدينة مكة المكرمة ، وندرة توفر التعدادات السكانية على مستوى المدينة والأحياء على وجه الخصوص ، كما أن مساحات الأحياء واستخدامات الأرض في المدينة لم تكن واضحة ، وبالتالي قيست عن طريق الخرائط في قسم الجغرافيا - جامعة الملك سعود - ولا يخفى على القارئ مدى الصعوبات التي تتضمنها مثل هذه الدراسة التي آتمنى من الله العلي القدير أن أكون قد وفقت في تقديم بعض المعلومات عن هذه المدينة الحبيبة الى فؤاد كل مسلم .

الفصل الثاني

مكة المكرمة جغرافيا وتاريخيا

: الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة .

١- الموضع .

٢- الموقع .

٣- مظاهر السطح (التضاريس) .

٤- وظيفة المدينة .

: النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة .

: النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة .

أولا

ثانيا

ثالثا

الفصل الثاني مكة المكرمة جغرافيا وتاريخيا

أولا : الخصائص الجغرافية لمدينة مكة المكرمة :

لقد اعتاد جغرافيو المدن التفريق بين مصطلحين هما الموقع والموقع . ويدل الأول على الصفات الطبيعية للمكان الذي تقوم عليه المدينة مثل التضاريس والمناخ . أى أن موقع المدينة له صفات ينفرد بها عن مواضع المدن الأخرى . أما الموقع فإنه يعني بيان مركز المدينة وعلاقاتها الخارجية . وهناك اختلاف بين الموقع الفلكي القليل الأثر في قيام المدن وتطورها والمحدد بخطوط الطول ودوائر العرض ، وبين الموقع الجغرافي الذي يركز عليه الجغرافيون في دراسة المدن .

١- الموقع :

تشير معظم المصادر الى أن العوامل التي تحدد اختيار موقع ما بعينه غالبا ما تكون عوامل خارجية أو مؤقتة مثل العامل العسكري والسياسي والاقتصادي . أما المدينة الدينية فإن موقعها لا يخضع للمنطق الجغرافي ، فهو يتحدد بأحداث أو رؤى أو معتقدات ، ولكن لها رغم ذلك موقعها المكاني أو الطبيعي (حمدان ، ص ١٧٧) ، ولقد تحدد موقع مدينة مكة المكرمة عندما أمر الله سبحانه وتعالى إبراهيم بالهجرة الى واد غير ذي زرع .

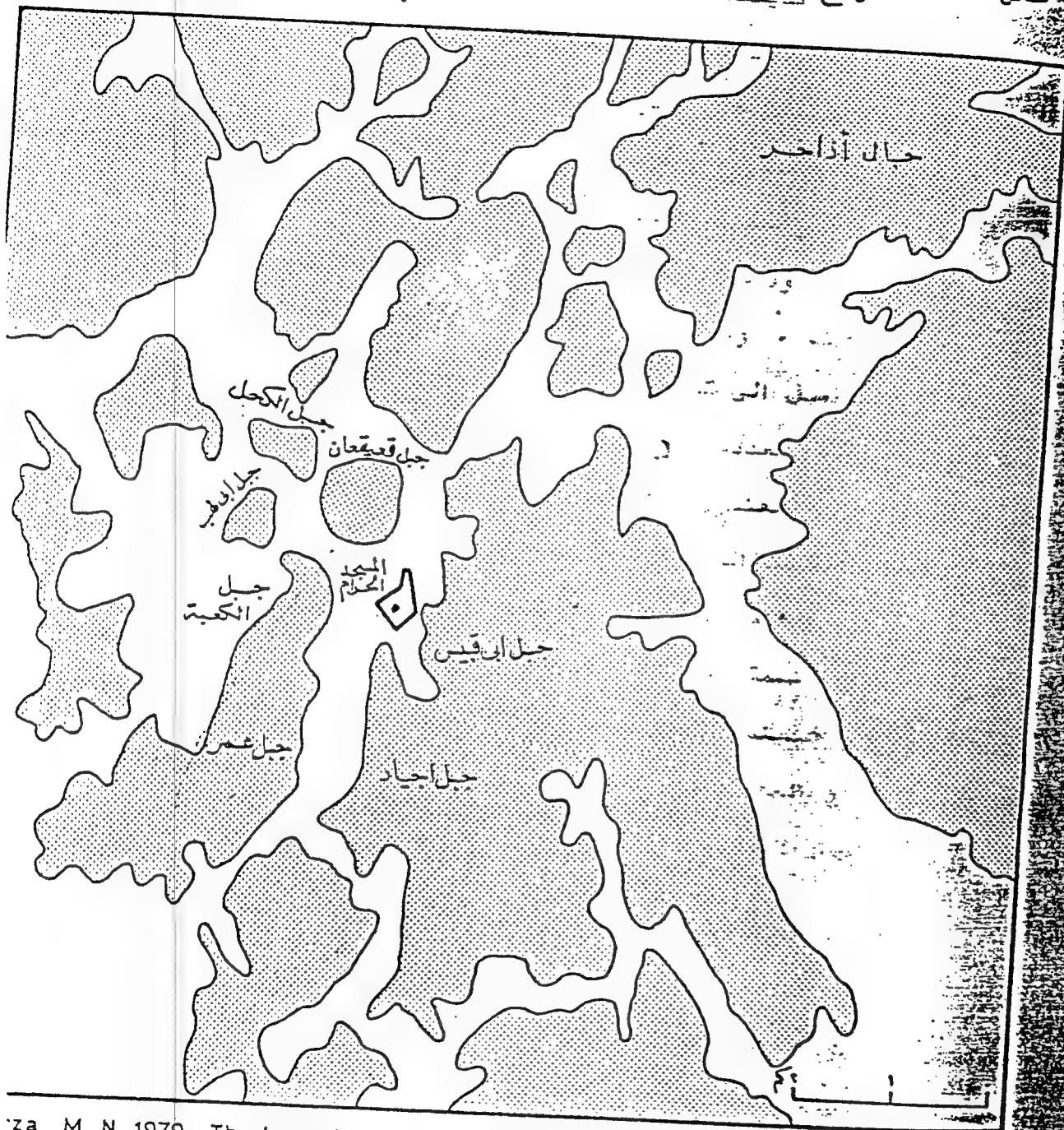
ومن صفات موقع مدينة مكة المكرمة الصفة العقدية ، أي أن هذا الموقع قد قد تأثر بالتركيز الطبيعي لسطح الأرض في نقطة معينة ، فظهرت العقدية حيث أشارت الطبيعة الى مركز استراتيجي بارز لا يمكن تجاهله كتقاطع الوديان وممرات وفتحات الجبال (شكل ٤) .

٢- الموقع :

ربما يكون الموقع الجغرافي من أهم عناصر جغرافية المدن ، فهو الذي يحدد علاقة المدينة بالمناطق المحيطة والجزاء المجاورة ، كما يحدد أوجه استثمار المدينة لموقعها وذلك تبعا لأهميته المتغيرة مع تغيرات علاقاته المكانية اقليميا وعالميا (رجب ، ١٣٩٩ هـ ، ص ٢٣) .

نشأت مدينة مكة المكرمة في نقطة تكاد تتوسط طريق

شكل (٤) موقع مدينة مكة المكرمة بين ثنايا جبالها

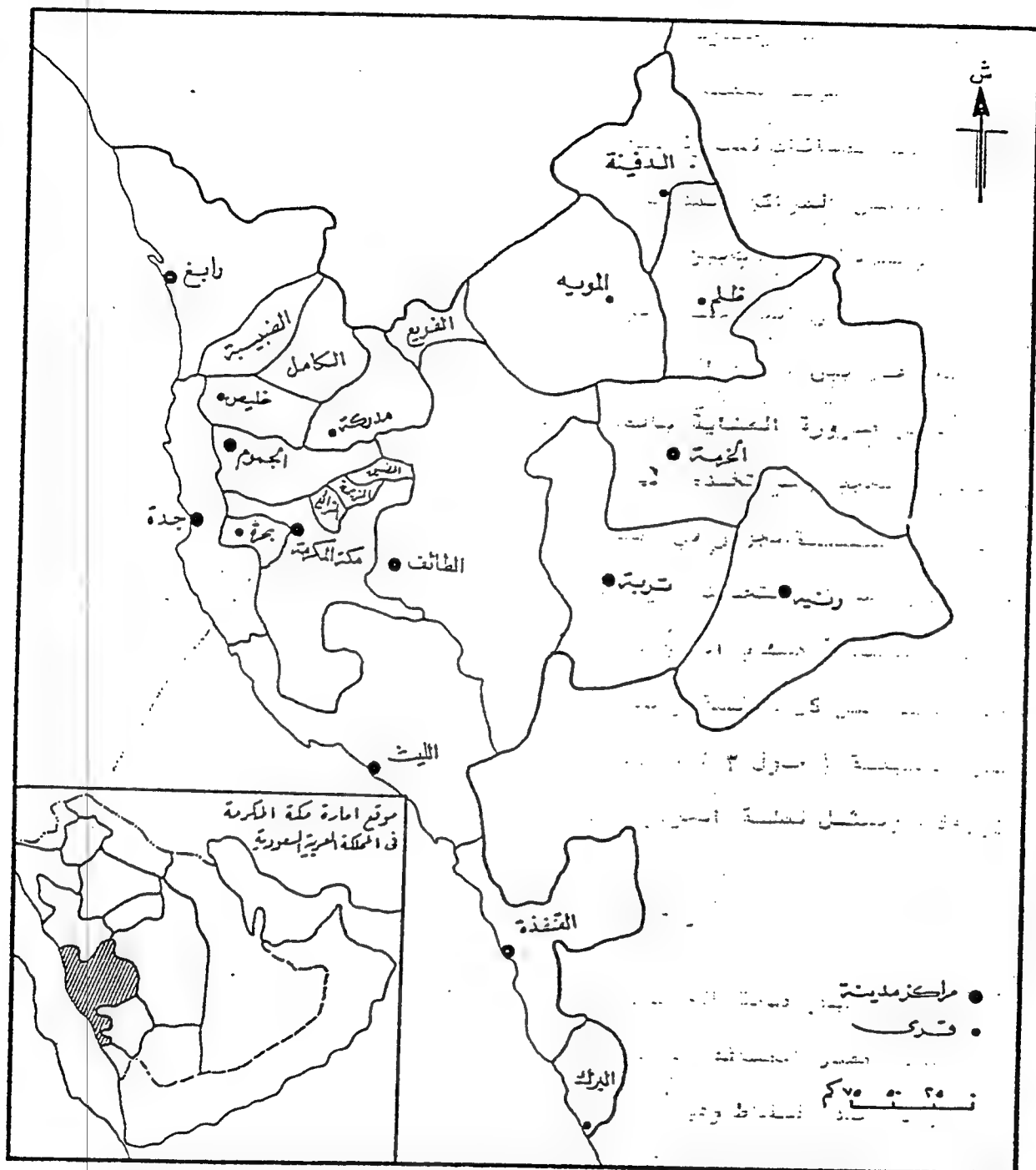


المرتبين من : The Impact of Selected Physical Factors on :
 an Development in Makkah, Saudi Arabia, M. A. Thesis
 chigan univ. P.191.

التجارة القديم بين اليمن والشام (شكل ٥) . وتأكدت مكانتها بكونها العاصمة الدينية مما أكسب الطريق أهمية فائقة منذ القرن الثالث الميلادي (رجب ، ١٣٩٨ هـ ، ص ٢٠٦) . وتتباعد مدينة مكة المكرمة عن مراكز العمران في المملكة العربية السعودية بمسافات لها دلالاتها ، ونقصد بالتباعد كثافة المدن في الاقليم بالنسبة لكثافة السكان ، ومن هنا كان الترابط بين التباعد والحجم وثيقا جدا لا يمكن فهم الواحد منهما دون الآخر . وموقع مدينة مكة المكرمة بالنسبة لغيرها من المدن المجاورة والبعيدة يعكس مجموعة من الخصائص المتصلة بالتباعد المدني في امانة منطقة مكة أولا والاقليم الغربي من المملكة العربية السعودية ثانيا وحدود الدولة ثالثا . وقد توصل جونستون Johnston الى أن الدول التي تتشكل من عدة أقاليم تميل الى تشكيل توزيع مدني يتبع قاعدة المرتبة - الحجم وذلك لوجود نظم عمرانية متعددة نمت منفردة في كل اقليم كما هو الحال في المملكة العربية السعودية (العنقري ، ١٤٠٣ هـ ، ص ٢) . ففي امانة منطقة مكة التي تضم ٢٦ ٪ من سكان المملكة العربية السعودية نجد مدنا ذات أحجام متقاربة كما جاء في احصائيات عام ١٩٧٤م وهي جدة (٥٥٨٥٢٨ نسمة) ، مكة المكرمة (٣٦٦٠٩٠٩ نسمة) ، الطائف (١٩٨١٣٣ نسمة) . وتؤدي جميعها أنواعا مختلفة من الوظائف ، فمكة المكرمة المدينة الدينية الأولى ليس على المستوى المحلي بل العالمي ، وجدة الميناء التجاري المهم وثمر الاقليم الغربي للمملكة ، أما الطائف فهي المركز الحكومي في فصل الصيف .

وتتباعد مدينة مكة المكرمة عن المدينة الدينية الثانية المدينة المنورة بمسافة ٤٤٧ كم ، كما تتبعد مكة المكرمة عن جدة بمقدار ٧٢ كم ، وتتبعد بمسافة ٨٨ كم عن مدينة الطائف ، هذا الى جانب عدد من المراكز المدنية الأخرى التي تتوفر بها الخدمات البلدية . ويلاحظ من الشكل (٦) أن بعض مراكز الامارات الفرعية لم تتوفر بها الخدمات البلدية وبالتالي لم تصل بعد الى مرتبة المراكز المدنية . وفي دراسة لتحليل أحجام المدن السعودية تبعا لاحصائيات عام ١٣٩٤ هـ (١٩٧٤ م) وجد أن العلاقة بين أحجام المدن والمسافات التي تفصل بينها بالإضافة الى مؤثرات أخرى ، ينعكس على توزيع المدن المختلفة الحجم في الاقاليم المختلفة تبعا لسمات ومميزات الاقليم (مكسي ، ١٤٠٣ هـ ، ص ٣) . ففي الاقليم الذي نجد

شكل (٦) مركز إمارة منطقة مكة المكرمة والمراكز
المدينة للإمارات التابعة .



المصدر: دراسة الامارات العامة ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، عام ١٣٩٤ هـ (١٩٧٤م)

فيه عدة مراكز مدنية كبيرة نجد فيه أيضا نسبة عالية من السكان المدنيين ومسافات أطول بين المراكز المدنية . وقد أشير في التحليل السابق ذكره الى وجود عدد قليل من المدن الكبيرة المتقاربة الحجم والتي تنفصل عن بعضها بعضاً بمسافات طويلة ، وعلى العكس فان المدن الصغيرة تنفصل عن بعضها بمسافات قصيرة لانها تخدم منطقة تابعة صغيرة . (بمعنى أن متوسط المسافات بين المراكز المدنية ذات الحجم الصغير وبين المراكز ذات الحجم الكبير أقل من متوسط المسافات بين الأخيرة . وبين المراكز المدنية ذات الحجم المتوسط) . ولكننا نجد أن التفاعل بين المدن الصغيرة والمدن الكبيرة المجاورة أقل من التفاعل بين المدن الكبيرة حتى لو كانت متباعدة (مكي ، ١٤٠٣ هـ ، ص ٩) . وهذا يعني ضرورة العناية بالمدن المتوسطة الحجم لزيادة التفاعل مع المستوطنات الصغيرة الحجم التي تخدم السكان في المناطق البعيدة عن المدن الكبرى . ولتحليل صلة الجوار في امانة منطقة مكة والتي عيئت المراكز المدنية فيها على أساس التحديد الوظيفي وتواجد مركز للبلدية ، تم ترتيب النقاط حسب أحجام المدن من الأكبر الى الأصغر وذلك بعد قياس المسافة الفاصلة بين كل نقطة وأقرب نقطة مجاورة لها بالأكيال الفعلية الموجودة على الطبيعة (جدول ٣) . وقد بلغ معدل المسافة الفاصلة بين النقط المتجاورة ٩٤ كم، ويمثل لملة الجوار بالصيغة التالية :

$$R = \frac{N}{M} \times F^2$$

حيث R = معيار صلة الجوار .

F² = معدل المسافة الفعلية الفاصلة بين النقاط المتجاورة وتساوى ٩٤ كم .

N = عدد النقاط وهي ١١ نقطة .

M = مساحة منطقة الدراسة وهي ١٤٦٧٦٤ كم^٢ .

وبتطبيق القاعدة السابقة يتضح أن معيار المجاورة أو قيمة صلة الجوار

في امانة منطقة مكة يعادل ١٦٣ . ووفقا للقاعدة فإنه اذا كانت قيمة

(R) محصورة بين أكثر من واحد صحيح وأقل من ٢١٥ كما هو الحال في منطقة

الدراسة ، فإن النمط يكون متباعدا بمعنى أن النقط تكون متباعدة عن بعضها

جدول (٣)

نجم السكان والمسافة الفاصلة بين كل مركز مدني وأقرب جار في

منطقة مكة المكرمة تبعاً لإحصائيات عام ١٩٧٤م

بالتسلسل

المدينة	حجم السكان	كبر الجار الأقرب لها بمسافة بالكيلو متر	المسافة بالكيلو متر
١- جدة	٥٥٨٥٢٨	مكة	٧٢
٢- مكة المكرمة	٣٦٦٥٠٩	الجموم	٢٥
٣- الطائف	١٩٨١٣٣	مكة	٨٨
٤- رابغ	٧٨٨٧	خليص	١١٢
٥- خليص	٦٢٢٥	الجموم	٧٥
٦- الخرمة	٥١٣١	تربة	١٠٠
٧- القنفذة	٤٠٧٣	الليث	١٥٨
٨- الجموم	٣٣٩٥	مكة	٢٥
٩- رنية	٣٠٤٨	تربة	١٢٥
١٠- تربة	٢٥٥٥	الخرمة	١٠٠
١١- الليث	١٧٨١	القنفذة	١٥٨
المجموع	١٠٥٧٣١٥	مجموع المسافات = ١٠٣٨	
		معدل المسافة = ٩٤٤	

المصدر: مصلحة الإحصاءات العامة، وزارة المالية والاقتصاد الوطني، ١٣٩٦هـ، التعداد العام للسكان، ١٣٩٤هـ (١٩٧٤م)، البيانات التفصيلية لمنطقة مكة المكرمة، على مستوى المنطقة الإدارية.

بعضها والمسافات الغامضة بينها تكون غير منتظمة (Hammond, p. 270) .
ان قياس علاقات التباعد والجوار ليست مجرد قياس للمسافات أو مجرد البحث
عن انتظام شكلي في مواقع المدن بالنسبة لبعضها بعضا ، بل ان دلالاتها
لا تبدو الا من خلال ربطها بالعلاقات الوظيفية لهذه المدن ، هذه العلاقات التي تحددها
العوامل الاقتصادية والحضارية . ويمكن القول ان نمط التوزيع المدني
في منطقة الدراسة مستمد من الخصائص الطبيعية العامة للمنطقة حيث
ترتبط في توزيعها بالخطوط التضاريسية المتمثلة في خط الساحل والمنحدرات ثم
السلسلة الجبلية ذاتها والتي تحكمت الى حد ما وبدرجات متفاوتة في نمط
هذا التوزيع . ولا ننسى أيضا ما للعلاقات التاريخية القديمة من دور فعال
في تحديد مواقع المراكز المدنية باعتبار أن توزيعها الحالي يمتد تقريبا على
طول خط التجاره القديم بين اليمن والشام من ناحية والدروب التي كان يسلكها
الحجاج من أجزاء بلاد العرب كافة الى مكة المكرمة من ناحية أخرى . ولقد سبق
الإشارة (في ص ٢١) الى أهمية موقع مدينة مكة المكرمة على هذه الطرق
والى العلاقات الوظيفية الوثيقة القائمة قبل ظهور الاسلام بين يابوسين جده
الواقعية الى الغرب منها على بعد ٧٢ كم ، ومدينة الطائف الواقعة عند تقاطع
طريق جدة الرياض مع طريق عسير الطائف والتي تبعد عن مكة بنحو ٨٨ كم . وتعد
منطقتي مدينتي جدة ومكة المكرمة أكبر تجمع حضري في المملكة اذ تضم
نحو ١٢ ٪ من جملة سكان المملكة العربية السعودية وذلك تبعا
لاحصائيات عام ١٩٧٤م . ومن هنا استمدت مدينة مكة المكرمة أهميتها المحلية ،
وقد زاد من أهمية هذا الموقع المحلي أهميتها الاسلامية والعالمية . ولا شك
أن نمط التوزيع المتباعد بالاضافة الى المزايا الدينية للمنطقة يعني تركيز
كثير من النشاطات الاقتصادية والخدمات في المدن الكبرى مثل مكة المكرمة
لخدمة عدد كبير من سكان المراكز المدنية والقروية الصغيرة التي لا تتوفر
فيها مثل هذه النشاطات والخدمات . ولهذا فاننا نتوقع أن يؤثر هذا التركيز
في نمط استخدام الأرض ونمط الاسكان وتركيب السكان في منطقة الدراسة .

التضاريس :

تلعب المعالم الطبوغرافية دورا هاما في حياة المدينة ، وفي الواقع يعتبر امتداد المدينة ونموها استجابة لمجموعة عوامل مترابطة ، يمكن أن يطلق على بعضها شكل الارض الطبيعي ، فالارتفاع والتضاريس مثلا لا يسمحان عادة بنمو المدن الكبيرة لا لمجرد تناقص قيم الموقع مع الارتفاع أو انكماش رقع المواضع السهلية مع التضرس ، انما كذلك تزايد مشكلة المواصلات والحركة بمسورة خطيرة . وتقع مدينة مكة المكرمة في بطون الأودية والشعاب وعلى السفوح الجبلية التي تنتشر بينها هذه الشعاب الشديدة الانحدار . ولقد كان لهذه المظاهر تأثيرا كبيرا على الامتداد العمراني للمدينة . ومن أشهر جبال مكة المكرمة القريبة من الحرم والمعروفة بنوحها بالسكان والمساكن المتراصة المتلاصقة هو جبل أبي قبيس بارتفاع ٤٢٠ م ، وجبل أجساد بارتفاع ٤٠٦ م ، وجبل قعيقعان (جبل هندي) بارتفاع ٤٣٠ م (المكي ، ١٣٨٥ هـ ، ص ٢٩) . وهناك جبال أخرى كجبل عمر وجبل الكعبة وجبل أبي لب وجبل الكحل وسلسلة جبال آذخر (شكل ٤) . ويوضح شكل المدينة العوائق والقيود التي تفرضها جغرافيتها الطبيعية على نموها وعلى نمط البناء فيها . فقد اتخذت الرقعة البنائية المكونة للمدينة من الوديان وروافدها المتشعبة بين الجبال مستقرا طبيعيا لها . ولهذا يمكن القول بأن هناك تأثيرا ملموسا لمظاهر السطح على تكوين ومظهر المدينة . فنجد أن التضاريس قد حددت شكل المدينة بنمط يماثل الامتداد الطبيعي لمجموعة من الأودية مركزها الحرم الشريف . إلا أن هذا المظهر لم يكن عائقا أمام الامتداد العمراني فهناك الكثير من المشاريع الحديثة التي غيرت من الظاهر التضاريسية وجعلتها أكثر سهولة .

وعلى هذا لم تكن العوامل الطبيعية وحدها التي فرضت الطابع الحضاري للمدينة ، وانما تأثيرها يتناوب مع العوامل الاقتصادية والاجتماعية (Mirza , p 165) . فمن حيث نوعية المادة المستخدمة في البناء نجد أن الأحجار المأخوذة من جبال مكة كانت الأساس في عمليات البناء حتى نهاية

من الرابع عشر الهجرى وذلك لانها لا تفقد ملائمتها مما يساعد على بقاء البناء أطول . فالمكونات المادية للمدينة المتمثلة في النسيج العمراني المتماسك في المسجد الحرام هو التكوين الأساسي للمدينة ، يليه التكوينات الثانوية مختلطة كالاستخدامات التجارية والحرفية والسكنية . كما أن العمارة ذاتها تتفق مع البيئة الطبيعية من جهة ، وتتفق مع أسلوب الحياة الإسلامية من أخرى ، ويلاحظ ذلك في نوع مواد البناء والنمط العمراني للبناء . وبذلك يحدد الاطار الذي تتم فيه المعاملات بين الأفراد اقتصاديا واجتماعيا وثقافيا الذي تمخض عنه ظهور مركز حضارى لبنته الأساسية المسجد الحرام الذي يتجسد فيه المسلمون خمس مرات يوميا . ومن هنا حرم سكان مدينة مكة المكرمة وحجاج بيت الله خاصة على السكن بالقرب من المسجد الحرام بالرغم من ارتفاع تكاليف الأجر والتراحم السكاني الشديد . ولكن ظهرت خلال السنوات الأخيرة المأهولة بالحاجة الى توسعة المدينة فقامت المشاريع لتسهيل تقديم الخدمات . وساعد على ذلك تحسن مستوى الدخل القومي الذي انعكس على مشاريع التنمية في مختلف مناطق المملكة ومنها مكة المكرمة فأنشئت أحياء سكنية خارجية ونقلت بعض العوائل الطبيعية كالجبال مما ساعد على تخفيف الضغط السكاني على مركز المدينة وساعد في نموها المكاني بشكل لم يسبق له مثيل .

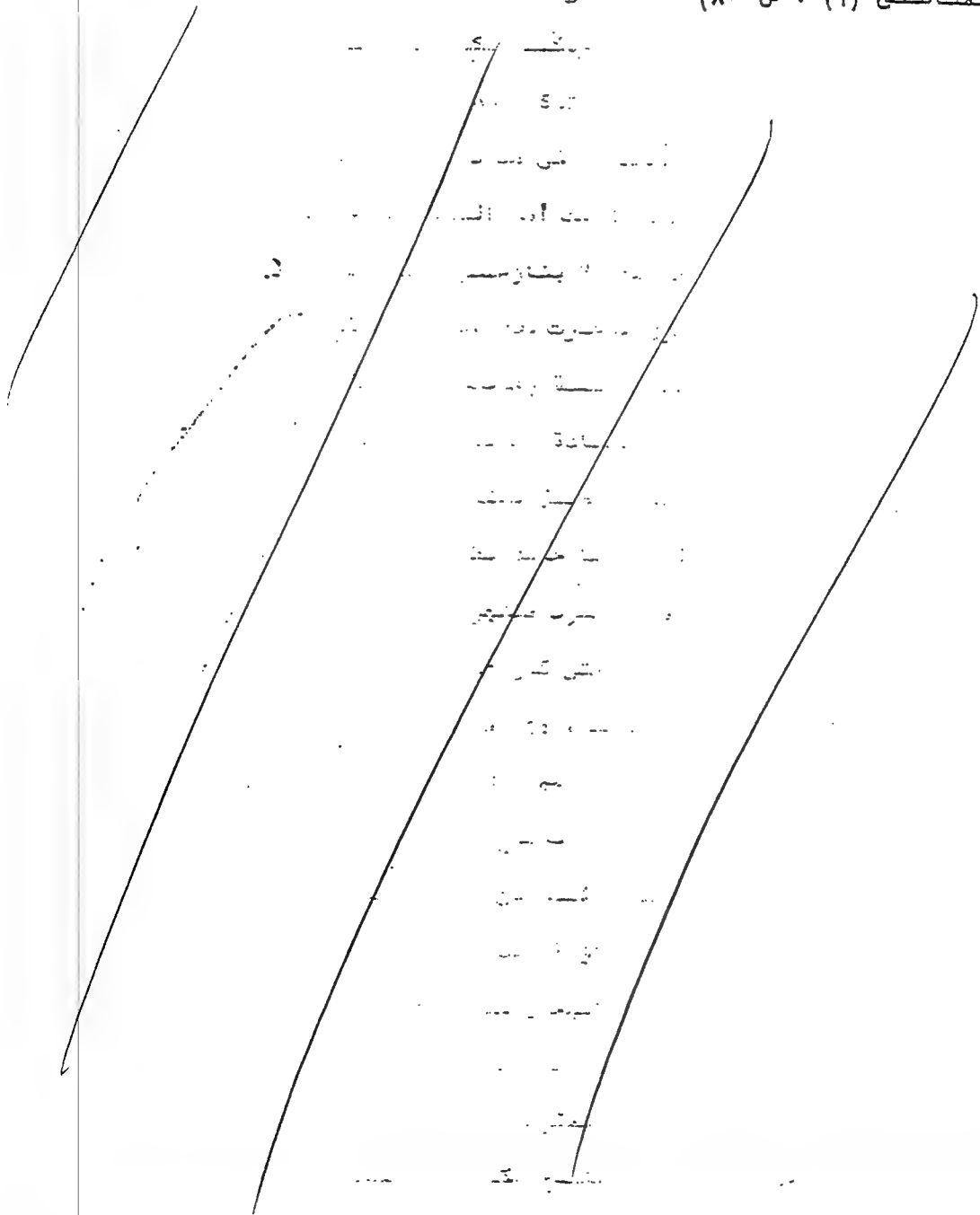
١- وظيفة المدينة ونسبها (١) ، ص ١٥ .

١- الوظيفة مبرر وجود المدينة ، فهي الأساس في قيامها وتشكيلها . ومدينة مكة المكرمة منذ نشأتها وهي تقوم بوظائف متعددة . فمن الأمور التي كانت تتولاها قريش قبل الإسلام السقاية والعمارة والريادة والحجبة والسدانة للحجاج القادمين إليها . كما كانت مكة المكرمة مركز الحياة التجارية في بلاد العرب ، فاحتكر القرشيون تجارة بلاد العرب السعيدة وغيرها . وقد صاحب هذه التجارة أعظم مظاهر العمرة والحج بهجة وهو انعقاد الأسواق السنوية العامة في مكة المكرمة (رضا ، ص ١٩٦) . وبعد ظهور الإسلام وفتح مكة في عام ٨ هـ بدأت مكة المكرمة في اتخاذ دور أقوى كمركز ديني مستديم ، وأصبحت القلب الذي يتجه إليه المسلمون في جميع أنحاء الأرض . ومن الواضح أن دور مكة المكرمة كمدينة وعاصمة دينية ومكان يقصده الحجاج كل عام ، مع ما يتبع هذا من خدمات وتوزيع هو دور بالغ الأهمية أدى الى تركيز

الكثير من النشاطات العالمية فيها . فمنذ تلك الفترة ومكة المكرمة مركز إسلامي وفكري يجتمع فيه المسلمون وعلماءهم من أنحاء العالم المختلفة . فالحرم الشريف أول مدرسة إسلامية كبرى قصده الرواد لينهلوا منه . وفي أواخر القرن الثالث عشر الهجري (خلال العهد العثماني) أنشئت أول مدرسة علمية على الطريقة الحديثة (السباعي ، ص ٥٨٠) . وبعدها توالى تأسيس المدارس على نفقة أعيان المدينة في تلك الفترة . وقدمت هذه المدارس خدمة لا تزال آثارها ماثلة الى اليوم في أشخاص الكثيرين من أفاضل العلماء مما ساعد على إنشاء أول كلية في المملكة العربية السعودية تهتم بأصول الدين واللغة والتي شكلت نواة جامعة أم القرى بكمياتها وتخصصاتها الدينية والعلمية والأدبية . ولا ننسى أيضا مكتبة الحرم المكي التي تضم عددا لا بأس به من المخطوطات المهمة . أما رابطة العالم الإسلامي فهي المركز الذي يهتم بشؤون المسلمين وأحوالهم في كافة أنحاء العالم . وقد ساهم ارتباط مكة المكرمة بالمسلمين الى جانب مكانتها الإدارية بين أكبر ثلاث مدن في المنطقة الغربية (جدة ، المدينة المنورة ، الطائف) في تحويل المدينة الى مركز للنشاطات الاقتصادية والخدمات مما ترتب عليه زيادة في الطلب على السلع والخدمات . اضافة الى ذلك فان مكة المكرمة تقدم الخدمات للعديد من التجمعات السكانية في المناطق الريفية والصحراوية المحيطة بها (ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ص ١٥) .

إن أكبر جزء من الدخل العام لأهالي مكة المكرمة يأتي من الخدمات التي يقدمونها للحجاج كالطواف وتأجير المساكن والنقل والتجارة التي لا تزيد نشاطاتها خارج موسم الحج عن ١٥ ٪ من النشاطات التجارية أثناء الموسم . ونتيجة للمسح الذي أجري في حج عام ١٣٩١هـ (١٩٧١م) أشير الى أن مجموع المبالغ التي ينفقها الحجاج في مدينة مكة المكرمة سنويا تصل الى ٣٧٤ مليون ريال سعودي (ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ص ٥٣) . ويرجع ذلك الى ضخامة قطاع التوزيع إذ بلغ عدد العاملين فيه عام ١٣٩١هـ ١٩ ٪ من مجموع الاستخدام في المدينة (ادارة تخطيط المدن والمناطق (٢) ، ص ٨٠) .

وخلال العقد الأخير وبفضل الاستثمارات الفخمة لرؤوس الأموال ، بدأ ظهور الصناعة التي استحوذت على ١٠٪ من اجمالي العاملين ، كما نشط قطاع التشييد والانشاءات فاستحوذ على ١٢ ٪ من اجمالي العاملين . ومن المتوقع استمرار هذا الاتجاه خاصة وأن هناك استثمارات كبيرة ما زالت مستمرة في مشاريع الطرق والأنفاق اضافة الى المساكن الجديدة (ادارة تخطيط المدن والمناطق (٢) ، ص ٨٠) .



ثانياً: النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة :

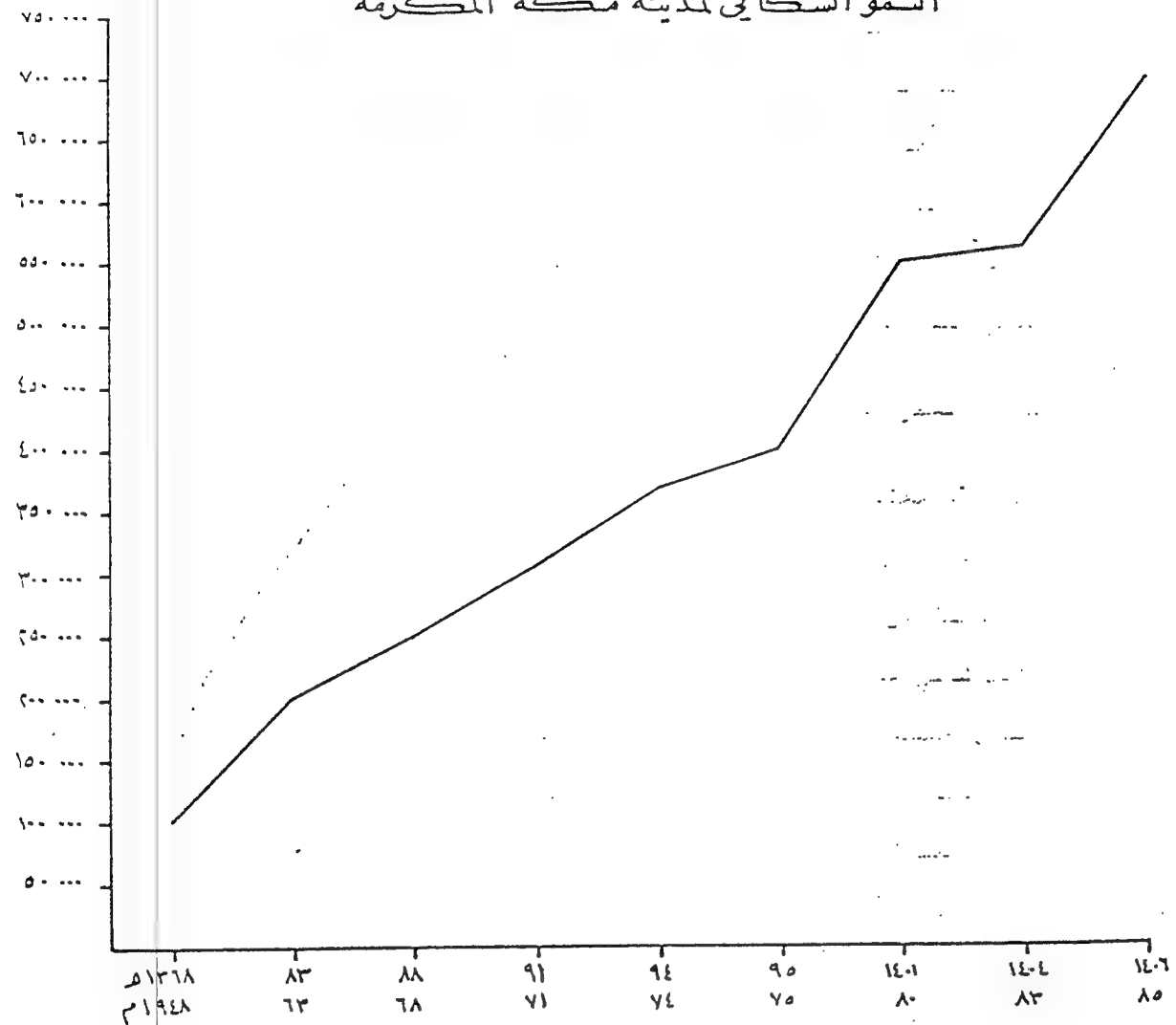
لم تكن بلاد العرب قبل ظهور الإسلام دولة عربية بالمعنى الذي نفهمه الآن ، وإنما كانت الدولة عندهم هي الجماعة في جملتها ، والقبيلة هي الوحدة السياسية التي ينتمون إليها . ومن المرجح أن اسماعيل عليه السلام هو أول من اتخذ البيت مقاما وسكنا بعد أن كان مجرد محل للقوافل وسوقا لتبادل التجارة بين القادمين من الشمال والقادمين من الجنوب (الشريف ، ١٩٦٥ م ، ص ٩٦) . فقصبة هاجر واسماعيل عليهما السلام وسكن مكة المكرمة بدأت من سنة ٢٠٠٠ ق م الى ١٠٠ ق م (مدني ، ص ١٥٤) . وتذكر بعض الروايات أنه بعد أن تفجرت زمزم استهوى بعض القبائل المقام على مقربة منها فكانت قبيلة جرهم اليمنية هي أول القبائل التي أقامت وتولت أمر البيت وتزوج اسماعيل من فتاة جرهمية ، وظل أبناء اسماعيل مع أخوالهم لا يزارعون أمر البيت الى سنة ٢٢٢ م عندما قدمت قبيلة يمنية أخرى هاجرت بعد اضطلال حالة اليمن وتقدم سد مأرب واستقرت بين بطون الأزد حول مكة وعرفت بقبيلة خزاعة . وبعد أن اضطمت خزاعة بجرهم صارت إليها سيادة البيت حتى سنة ٤٥٠ م حيث ظهر قمي بن كلاب القرشي وعلا مركزه في مكة واتصل بعشائر قريش وبطونها التي كانت متفرقة آنذاك في تهامة وحول مكة . كما حالف بطون كنانة - أخاه من أمه - واستطاع أن يهزم خزاعة وحلفاءها من العرب منتهزا فرصة موت صهره . واجتمعت بذلك مناصب مكة كلها في يده حتى كان عدد البيوت في نهاية القرن السادس الميلادي أحد عشر بيتا (الشريف ، ١٩٦٥ م ، ص ١٢٢) . وقد عملت كل من قبيلتي خزاعة وقريش على تنشيط حركة الحج الى الكعبة ونصب الاصنام حولها حتى ترغب القبائل المتفرقة في الحج والتقرب . كما فتح باب التجارة الخارجية الى مكة على يد هاشم بن عبد مناف فكانت هناك اتصالات قوية مع الشام واليمن والحشة والعراق (الشريف ، ١٩٦٥ م ، ص ١٣٦) . وبظهور الرسالة المحمدية وبدء التاريخ الهجري سنة ٦٢٢ م بدأت مكة المكرمة عهدا من النمو والازدهار ، واكتسبت شهرة تاريخية وجغرافية لما لها من أهمية دينية في نفس كل مسلم . ومدينة مكة المكرمة مثل طيب لظاهرة التداخل بين القبائل والجماعات ، فيظهر الاسلام وبعد فتح مكة في العام الثامن الهجري خرجت

الدولة الإسلامية من نطاق المدينة الدولة إلى نطاق الدولة الكبيرة الموحدة ، وماجت مكة على أثر هذه الحركة بكانها من القبائل النازحة إليها والموالي المجلوبين من الفرس والروم ، وبدأت تستقبل الكثير من الذين نزحوا للالتحاق بالجيش الإسلامي ، وأصبحت مكة محط أنظار الشعوب الإسلامية ، إذ تعتبر الموجة البشرية التي صاحبت الفتوحات الإسلامية والتي دامت أكثر من قرن من أهم الموجات التي لم يكن لها تأثير جنسي فحسب بل كان لها أبعاد ثقافية - لغوية واجتماعية انمهرت في بوتقة واحدة ذات خصائص منفردة . على أن كثيرا من المهاجرين إلى مكة المكرمة ينتسب إلى أصول عربية هاجر أجدادهم أثناء الفتوحات ونشر الدعوة الإسلامية ثم عاد الأجداد بعد أن استقرت الأمور في الجزيرة العربية وأخذ السكان في النمو والتزايد ، غير أنه تخلل هذه الفترة (إلى نهاية القرن ١٣ هـ / ١٩ م) بعض التقلبات والاضطرابات السياسية التي كان ينجس عنها تعرض أعداد السكان إلى التذبذب بين الزيادة والنقصان . وفي النصف الثاني من القرن ١٤ هـ (٢٠ م) ظهر التباين في معدل النمو السكاني والعمراني في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية ولا سيما المدن وذلك نظرا للظروف الاقتصادية والاجتماعية والسياسية الهادئة التي عاشتها المملكة العربية السعودية . وخلال هذه الفترة توفرت عدة تقديرات عن سكان المملكة عامة ، حيث قدر عدد سكان منطقة الحجاز بمليونين نسمة في سنة ١٣٥١ هـ (الرويشي ، ص ٢٢) . وفي عام ١٣٥١ هـ (١٩٣٢ م) قدر عدد سكان مدينة مكة المكرمة بأكثر من ٥٠ ألف نسمة (رجب ، ١٤٠٠ هـ ، ص ١٥٨) . كما ساعد ظهور البترول في عام ١٣٥٧ هـ (١٩٣٨ م) ودخول البلاد مرحلة من التنمية الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية على زيادة السكان عن طريق الزيادة الطبيعية وغير الطبيعية (شكل ٧) . وقد بلغت نسبة سكان مدينة مكة المكرمة لاجمالي سكان المملكة بدو وحضر في عام ١٣٩١ هـ ٢٠ ٪ ، و ١٤ ٪ من اجمالي سكان المدن (قاضي ، ص ١٢) . كما بلغ عدد سكان مدينة مكة المكرمة ٢٨٣٢٩٤ نسمة وذلك وفقا لاحصائيات عام ١٣٩٤ هـ . ومن خلال الاحصاءات السكانية المتوقعة فقد بلغ عدد سكان مدينة مكة المكرمة في عام ١٤٠٤ هـ ٥٦٠.٠٠٠ نسمة (دار الهندسة للتصميم والاستشارات ، ١٤٠٣ هـ) .

شكل (٧)

النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة

عدد السكان



المصدر: إدارة الخدمة للصميم والاستشارات الفنية والمجموعة الاستشارية السعودية ١٤٠٣ هـ (١٩٨٣ م)
مشروع تخطيط وتنمية منطقة مكة المكرمة - وزارة الشؤون البلدية والقروية

ثالثاً : النمو السكاني لمدينة مكة المكرمة :

لقد أشرنا سابقاً إلى أن الأساس العمراني لمدينة مكة المكرمة موغل في القدم . وبدأ النمو العمراني في التوسع والانتشار كنتيجة طبيعية للفظ الواقع على المنطقة المحيطة بالمسجد الحرام ، مما أدى إلى استغلال السفوح والمنحدرات الجبلية المطلّة على المسجد الحرام . ولم يقف النمو عند هذه الحدود بل تعداها سالكا الوديان إلى المنطقة الانتقالية التي اتسعت بشكل عشوائي كرد فعل للفظ السكاني الواقع على المنطقة المركزية ، مما أدى إلى ظهور تباين واختلاف شديدين في المنطقة الانتقالية ، ولتوضيح ذلك يمكن تقسيم النمو العمراني للمدينة إلى عدة مراحل هي :

١- الامتداد العمراني في عهد قريش من سنة ٤٥٠ - ٦٢٩ م :

قبل أن يحكم القرشيون مكة ، وفي عهد قبائل جرهم وقطورا الذي شاركهم فيه بنو اسماعيل (من سنة ٢٠٠٠ ق . م . تقريباً إلى سنة ١٠٠ ق . م) لم يزد العمران في مكة المكرمة عن مضارب من الشعر متناثرة في حواشي الوادي . وما أن أطل العهد القرشي عام ٤٥٠ م حتى كانت منازل أهل مكة تحيط بالكعبة تعالىاً لكل أسرة وفخذ من أهمية ، فكان كل سبط يقيم في أحدهم الأحياء (رضاء ، ص ١٩٧) . وكانت هذه المنازل مبنية بالطين والحجر معاً ، وأول من بنى المساكن فيها قصي بن كلاب زعيم قريش . ولم يزحف العمران في ذلك الوقت إلى مرتفعات الجبال وأكتافها ، بل ظل مستويًا باستواء الوادي في شكل هلال يميل إلى الاستطالة . وكانت المناطق المنخفضة من ساحة مكة تسمى بالبطحاء وكل ما نزل عن الحرم يسمونه مسفله وما ارتفع عنه يسمونه المعلاة .

٢- مكة في عهد الخلفاء الراشدين من ٨ - ٤٠ هـ (٦٢٩ - ٦٦٠ م) :

بعد فتح مكة عام ٨ هـ تكاثفت المساكن ، إلا أن الكثافة لم تزد عن المدنى شمالاً وأواهل الشبكة جنوباً (شكل ٨) ، أما من ناحية الشرق فلم يتجاوز العمران حي القشاشية وشعب بني هاشم (شعب علي) وأواهل مدخل

أجياد، ولم يتجاوز كذلك حي الترابرة والجزء القريب من الشامية غرباً (السباعي ، ص ٨٢) . وفي سنة ١٧ هـ (٦٣٨ م) سور عمر بن الخطاب المسجد الحرام بعد أن اشترى بعض الدور الملاصقة له . وجاء عهد عثمان بن عفان فظهرت الحاجة الى التوسعة ، وبحلول سنة ٤٠ هـ كانت مساحة المنطقة المبنية في مكة المكرمة كما يتضح من (شكل ٧) حوالي ١٦ هكتار أي ما يعادل ١٦٠٠٠٠ م^٢ (مكى ، ١٩٧٦ م ، ص ١٦) .

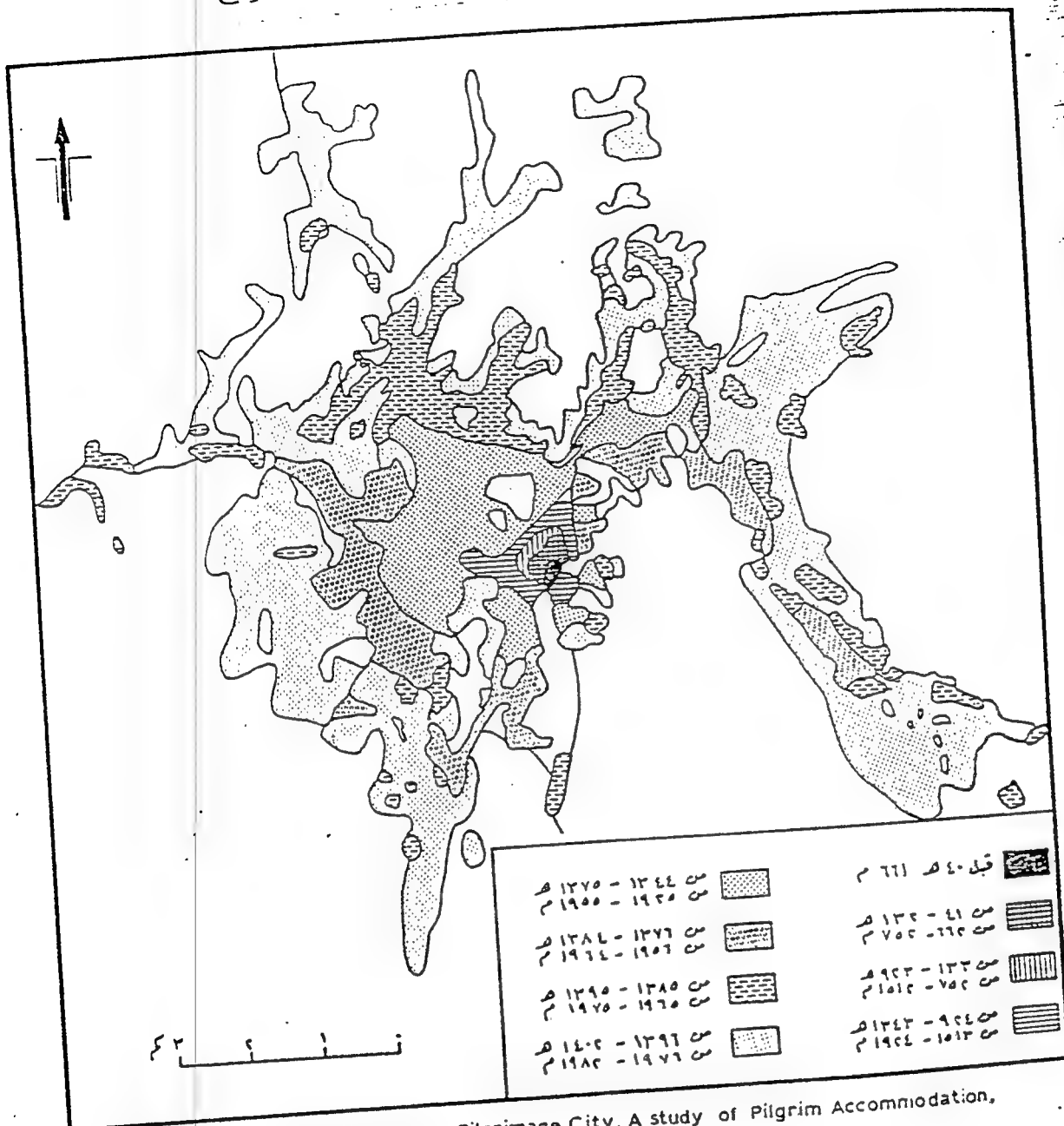
٢- مكة المكرمة من بداية العهد الأموي الى بداية العهد السعودي ٤١-١٣٤٣ هـ (٦٦١-١٩٢٤ م) :
في العهد الأموي لم يكن هناك اتساع يذكر عما كان عليه الحال في عهد الخلفاء الراشدين الا ما شيده الأمويون من قصور شامخة . وبانتهاء الخلافة الأموية سنة ١٣٢ هـ (٧٤٩ م) كانت مساحة مدينة مكة المكرمة ٣٥ هكتاراً (٣٥٠٠٠٠ م^٢) .

وفي بداية العصر العباسي ١٣٢ - ٥٦٧ هـ (٧٥٠ - ١١٧١) ظلت مدينة مكة المكرمة لا تتعدى أوائل حدود المسفلة ومدخل الشبيكة (السباعي ، ص ١٥٥ - ١٨١) .

أما في العهد الأيوبي (٥٦٧ - ٦٥٠ هـ ، ١١٧١ - ١٢٥٢ م) أنشأ قتادة بن ادریس أسواراً لمكة المكرمة . فقد كان هناك سور في أعلاها يعرف بسور باب المغلاة ، ومن جهة الغرب سور باب الشبيكة ، وثالث في الجنوب ويعرف بسور باب اليمن أو باب المسفلة (الفاي ، ص ٢٨) .

وفي عام ٦٥٠ الى ٩٢٣ هـ (١٢٥٢ - ١٥١٧ م) لم يحدث أي نمو عمراني يذكر في مدينة مكة المكرمة لارتباط الحجاز بالقاهرة في عهد الخلفاء العباسيين في تلك الفترة (المدني ، ص ١٥٦) . ومع بداية الدولة العثمانية الأولى عام ٩٢٣ هـ (١٥١٧ م) صارت مساحة مكة المكرمة ٥٩ هكتاراً (٥٩٠٠٠٠ م^٢) . وفي القرن الثامن عشر الميلادي رسم الرحالة الأوربي بوركهارت مخطط للمدينة . وقد وصف بوركهارت مكة المكرمة بأنها مدينة جميلة وشوارعها أوسع من شوارع المدن الشرقية الأخرى . وليس هناك أشجار وحدائق تستقبل العين ، كما لا يمكن أن تفخر بأية أبنية فخمة . وقد يعزى هذا الى احترام أهل مكة لمسجدهم وعدم رغبتهم في بناء أية مباني قد تكون منافسة

تطور مدينة مكة المكرمة عبر التاريخ



1. Makky, G, A, 1978, Mecca: The Pilgrimage City, A study of Pilgrim Accommodation, Hajj research Centre, P. 26.

٢- دار البحوث للتخطيط والاستشارات الفنية والمعمارية والاستشارات المعمارية ١٤٠٣ - ١٣٨٣ هـ، مشروع تخطيط وتنمية منطقة مكة المكرمة من خريطة بمقياس ١ / ١٠٠٠٠٠

له (مكى ، ١٩٧٦ م ، ص ١٨) .

ومع بداية القرن العشرين بدأت التشكيلات المعمارية في مدينة مكة المكرمة تمتزج بالفن المعماري التركي والهندي والمصري مع احتفاظها بطابع المدينة العربية الإسلامية من حيث التكتل حول الفراغ الكبير وهو المركز ، حيث المسجد الحرام مركز المدينة وميدانها تتوزع منه الشوارع والطرق الموطلة لسائر الأحياء (إدارة تخطيط التليم والمدن (١) ، ص ٢٧) . ولأن الوادي الذي تقع فيه المدينة محفوف بفوح الجبال التي تحد من استقامة كثير من الشوارع لهذا نجد أن جل شوارع مكة المكرمة ضيقة وملتوية . وبنهاية عام ١٣٤٣هـ (١٩٢٤م) بلغت مساحة مدينة مكة المكرمة ١٤٠ هكتارا (١٤٠٠٠٠ م^٢) (مكى ، ١٩٧٦ م ، ص ١٨) . وهي زيادة طفيفة ففي خلال ٤٢٠ عاما زادت نسبة المساحة مرتين وثلاث المرة (٠.٢٣٧٪) عن ما كانت عليه في عام ٩٢٣هـ .

مكة المكرمة الحديثة :

مع بداية العيد السعودي في سنة ١٣٤٣هـ (١٩٢٤م) بدأت رقعة المدينة في الاتساع كما بدأت معها عمليات التطوير والبناء المخطط لها مبدئيا . وفي عام ١٣٧٥هـ ظهر على هيكل المدينة نوع من التنظيم الملحوظ مع استحداث طرق المواصلات وظهور وحدات خدمات عامة موزعة على المدينة ، وقد بلغت مساحة مدينة مكة في هذا العام ١١٢ هكتار أي ما يعادل ١١ كم^٢ . بمعنى أنه في خلال ٣٢ عاما ازدادت مساحة مكة ٨ مرات تقريبا (٠.٧٨٥٪) عن ما كانت عليه في عام ١٣٤٣هـ .

وفي الفترة من ١٣٨٥ هـ - ١٣٩٢ هـ (١٩٦٦م - ١٩٧٢م) أصبحت سرعة النمو بطيئة عما كانت عليه نظرا لبداية تشبع المدينة من جهة ولعوامل اقتصادية أخرى معقدة ساعدت على جعل مدن أخرى ذات أهمية وجاذبية قوية مما قلل من سرعة نمو المدينة .

ان نمو مدينة مكة المكرمة كغيرها من المدن السعودية يمكن أن نطلق

عليه النمو العشوائي التراكمي. وهو أبسط نمو عرفته المدن ، يتم بملء المساحات الفضاء داخل المدينة أو عند مشارف (وهييه ، ١٩٨٠م ، ص ١٤٧) . ويعني هذا النمط من النمو أن التوزيع الطبيعي لاستعمالات الأرض في مكرمة المكرمة ما هو الا نتيجة طبيعية لاحتياجات السكان ، ففي مركز المدينة نشأت الاستعمالات السكنية متلامقة يظهر فيها بوضوح رغبة السكان في استغلال كل ما يمكن من الأرض . كما نشأت مناطق سكنية منخفضة المستوى نتيجة استقرار جماعات من الوافدين في موسم الحج وخصوصا في الأحياء الجنوبية الغربية من المدينة (المسفلة ، الطندباوي) . وقد اشتملت المنطقة على احتياجاتهم التجارية المناسبة في نوعيتها مع المستوى العام للمنطقة .

وبعد عام ١٣٩٥هـ (١٩٧٥م) بدأت مدينة مكة المكرمة في الامتداد الى ما بعد الجبال المحيطة وعلى طول الطرق الرئيسية المؤدية الى خارج المدينة ، مثل شارع الحج الذي يتجه نحو الشمال الشرقي للمدينة ، وشارع العمرة في شمال المدينة ، وشارع أجساد الذي يمتد نحو الجنوب الشرقي ، وشارع أم الدرج باتجاه الغرب " طريق جده القديم " (شكل ١٠ ب) . كما تعرضت بعض الأجزاء القديمة من مدينة مكة المكرمة للهدم والتوسع وبناء الطرق الدائرية . وقد بلغت مساحة المدينة بمخططاتها ومشاريعها المستقبلية في عام ١٤٠٢هـ ٢٢٥ كم^٢ يدخل في ذلك المناطق الجبلية والمساحات الفضاء . وتعنى هذه الأرقام أن مساحة مكة المكرمة قد ازدادت خلال ٢٧ عاما بمقدار ٢١٤ كم^٢ تقريبا أي ٢٠ مرة ونصف (٢٠٤٥٪) عن ما كانت عليه في عام ١٣٧٥هـ . وقد فاق النمو العمراني الحديث حدود التوقعات التخطيطية فتوسعت المدينة في ظل الانطلاقة الحضارية مع تزايد الموارد المالية واتاحة فرصة البناء والتعمير عن طريق صندوق التنمية العقاري الذي كان له الدور الأكبر (كما سلاحظ في الفصول القادمة) في سرعة التوسع والنمو العمراني لمدينة مكة المكرمة . فأمتلأ غرب حي الرصيفة وجنوب أحياء الحفلة والهنداوية والأجزاء الشمالية الشرقية للمعابدة ، كما امتد كسح حي العزيزية الى ما بعد الحدود التي رسمها المخطط واقتربت المساكن من منطقة المشاعر المقدسة بشكل غير ملائم . أما في الأحياء الواقعة في الجنوب مثل جبل ثور ، وبطحاء قريش ، فما زالت المخططات الانشائية فيها تحت التنفيذ .

ومن خلال العرض السريع السابق للنمو السكاني والسكني لمدينة مكة المكرمة وفي ظل تلك الانطلاقة الحضارية ومع تزايد الموارد المالية للمكة خلال فترة الثمانينات والتسعينات الهجرية (الستينات والسبعينات الميلادية) والذي صاحبه تزايد مطرد في النواحي العمرانية والسكانية، فقد بلغت نسبة الزيادة السنوية للسكان ١٩ ٪ وذلك في العقد الأول وبلغت أقصاها في العقد الأخير ٣١ ٪ (الرويشي، ص ٣٦) . كما دخل تخطيط المدن مرحلة جديدة تستهدف أعداد المخططات التنفيذية وإرساء العملية التخطيطية ووضع أسس استمراريتها وتجديدها واستراتيجيتها التي يمكن من خلالها تكوين نظرة أكثر شمولاً لتحديد المستقبل العمراني للمدينة وتوجيه نموها إلى الوجهة الصحيحة وذلك بوضع الخطط الخمسية للمكة موضع التنفيذ الصحيح . ومع هذا التوسع ظهرت مشاكل كثيرة عمت وتعمل الحكومة على وضع الحلول لها . ومن هذه المشاكل النمو غير المنظم للمدينة ومضاربات الأراضي والنقص الكبير في الخدمات والمرافق الضرورية وزيادة كثافات المرور مع مشاكل الإسكان وتوزيع السكان داخل المدينة بشكل ملائم يهدف إلى توفير الخدمات التعليمية والصحية والتجارية والثقافية والترفيهية لسكان كل حي ، مع تحقيق توازن بين كثافة السكان وأنواع المساكن بهدف الاحتفاظ بالتماسك الاجتماعي والرفاهية كجزء من نمو وتطوير المدينة . وفي الواقع أدت بعض المشاريع العمرانية الحديثة وتوفير المرافق العامة إلى تدمير النسيج العمراني والتراث الحضاري القديم . والتخطيط المتطور يتطلب ألا تكون الأهداف التخطيطية جامدة وإنما لا بد أن تكون مرنة ليتمكن تكيفها بمرور الزمن مع المتغيرات الخارجية وإعادة ترتيب الأولويات في عمليات التنفيذ دون إضعاف الهيكل الأساسي للتخطيط والدعوة إلى حل مشكلات المدن وخصوصاً مدينة مكة المكرمة مع كل ما تعنيه هذه المدينة لسكانها خاصة ولشعوب العالم الإسلامي عامة ، لا تعني إغفال الترابط الأسري والاجتماعي بين الأفراد لأنها مدينة الإسلام الأولى .

الملل الثالث :

استخدامات الأرض وخصائص السكن والسكان

أولا : تركيب المدينة العام .

ثانيا : استخدامات الأرض :

- أ - استخدام الأرض السكني
- ب - استخدام الأرض التجاري
- ج - استخدام الأرض الصناعي
- د - الاستخدامات الحكومية
- هـ - المناطق الترفيهية والمفتوحة .

ثالثا : توزيع أنماط المساكن .

- ملكية المسكن
- تمويل بناء المسكن
- كثافة السكن
- المرافق والتجهيزات
- تغيير السكن
- الحج وآثاره السكنية

رابعا : توزيع السكان :

- التركيب العمري والنوعي
- حجم الأسرة
- مستوى الدخل
- التركيب الوظيفي والمهني
- الحالة الاجتماعية
- الحالة الثقافية

أولاً : تركيب المدينة العام :

أولا : الفترة التقليدية :

ثانياً: الفترة الانتقالية:

ظهرت فيها بعض المفاهيم الجديدة لدراسة استعمالات الأرض كنموذج
وليم أولونزو (راجع ص ٤٨) Alonso's Model ، ونموذج نورد بك Nord Bek
وهو ما يعرف بالنمو المتناسق للمدن في استخدامات الأرض . كما برزت محاولات
اختار العلاقة بين شكل المدينة وبعض الخواص الحضرية الأخرى مثل الدراسة التي قام
بها أوبن شو Openshaw لمدينة ساوث شيلد مستخدما مجموعتين من المتغيرات
للوصول الى العلاقة الداخلية بين شكل المدينة والتركيبية الاجتماعية والاقتصادية
لها . وقد جاءت النتائج لتبين بصورة واضحة وجود علاقة
من البنية الاجتماعية وطراز البناء المستخدم (Herbert, P 124) .

ويمكن ملاحظة ذلك بوضوح في المدن الإسلامية القديمة مثل مدينة مكة المكرمة القديمة حيث الترابط والانسجام المعماري الذي يعكس بدوره الترابط الاجتماعي بين الأفراد والجماعات . وفي ظل الظروف الحضرية التي عاشتها مكة المكرمة كغيرها من المدن السعودية والتي كان من نتائجها حدوث ذلك التغير والتبدل في النمط المعماري الذي يشهده كل من قدم إليها في الماضي القريب وفي الوقت الحاضر . وتظهر هذه الاختلافات بشكل واضح عند مقارنة بعض أجزاء من الأحياء القديمة بالأحياء الحديثة . وقد تكون مدينة مكة المكرمة نموذجاً جيداً للمدن الإسلامية سواء في الماضي أو الحاضر .

ثالثاً: الاتجاهات الحديثة:

وهي التي تؤكد على أن المدينة ما هي الا نظام من العلاقات المترابطة بين الفعاليات والنشاطات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والإدارية في مكان محدد . فالمدينة تتميز بأنماط من السلوك وبعناصر من الثقافة المادية وغير المادية تواجه الزيادة والنمو السكاني (كوستالو ، ١٩٧٧ م ، ص ٨٩) . ان التركيز المعاصر في الجغرافيا ينصب على كونها دراسة التنظيمات المكانية للظواهر والعلاقات والأسباب الكامنة وراء تكون وتطور هذه الظواهر . فالدراسة تهتم بشكل رئيسي بالأنماط Patterns (التوزيع المكاني للظواهر) والأشكال والعمليات التغيرية ، أي لماذا تأخذ الأنماط هذه الأشكال (نجم ، ١٩٧٨ م ، ص ٤٠) .

ان الدراسات الجغرافية التي تجرى ضمن هذا المنهج تنظر الى المنظومة المدروسة على أنها مجموعة من الأنماط التوزيعية المتداخلة والمتكاملة . ومن إحدى الطرق الواضحة في ادراك التناقض بين الأنماط والعمليات تلك التي ظهرت في مدرسة التحليل السلوكي ، والتي تشير الى أن الأنشطة البشرية يحددها مانعوا القرار وليس عن طريق ايحاء القوى الاقتصادية المنظمة . والقليل جداً من صانعي القرار قادرون على اختيار الهدف الاقتصادي الأمثل . لذلك بدأ من المهم لكثير من الجغرافيين ضرورة البحث في العوامل التي أخذت بعين الاعتبار عملياً وكيف اتخذت القرارات فعلياً

عند ادراك الناس للواقع (Smith, 1981, P 10) . ويرتبط هذا الأثير بالقرار الذى يتخذه الإنسان لتحقيق مصالحه وحاجاته المباشرة. كما ترتبط جملة هذه القرارات بمصالح وفئات وجماعات متعددة لا بد من التنسيق معها في عملية اتخاذ القرار (نجم ، ١٩٧٨م ، ص ٤٠) . فالحاجة إلى التخطيط تبرز كاستجابة لمشكلات ملحة تظهر في البيئة الحضرية وتبني الحلول عادة حول مجموعة من التصورات العلمية المدروسة التي تتبلور في هيئة نموذج أو نظرية يمكن من خلالها تشخيص المشكلات وتحديد البدائل لحلها. وعندما يتم تبني الحلول البديلة المناسبة تطبق وتنفذ على الواقع ، فإذا ما انطبق التصور النظرى على الواقع فمعنى ذلك أن الحلول ناجحة ، وإذا ما انطبق بشكل جزئي أو عانى من انحرافات كبيرة عن الواقع فإن ذلك يشير إلى فجوات وخلل في البناء النظرى ، وهنا لا بد من البحث وراء هذه الفجوات .

وفي الدراسات التي طبقت على بعض دول الخليج يمكن القول إن سبب هذه الفجوات هو أن البيئة الحضرية الخليجية تتميز بعدم التجانس والفروق بين الجماعات السكانية المختلفة بسبب تباين الخلفيات الثقافية والاجتماعية وذلك نتيجة تعرض هذه البيئات لهجرات واسعة من مناطق متباينة ، ومن هنا لا بد من توجيه المزيد من العناية والاهتمام لهذه النواحي في الخطط التي توضع لتنمية وتنظيم هذه البيئات (القطب ، ص ٢٠٦ - ٢١١) . ومن أهم الدراسات الحديثة التي ظهرت بعد مرور ٢٣ عاماً على كتاب بارك عن المدينة ، ما قدمه شيفكي Shevky ووليامز Williams في عام ١٩٤٩م حول تجربتهم الأولى في تحليل النطاقات الاجتماعية لمدينة لوس أنجلوس الأمريكية ، وذلك من خلال ما وفرته مصادر الإحصاءات السنوية للمدينة من حيث المكانة الاجتماعية ، والتحضر ، والعزل العنصرى . وقد تم الوصول إلى النتائج نفسها عند دراسة بيل Beel لمدينة سان فرانسيسكو عام ١٩٥٥م وهو العام الذى أثبتت فيه نظرية تحليل النطاقات الاجتماعية (Al-Ankary, 1981, P 13) . وطبعي أن توجد اختلافات بين طبيعة المجتمعات المنعزلة المتجانسة

حتى يطلق عليها "المجتمع الشعبي" والمجتمعات غير المتجانسة التي تتميز بالحركة والتغير وتعرف "بالمجتمع الحضري" حيث يزداد حدوث التفكك الثقافي وتزداد درجة العلمانية ودرجة الفردية كما هو الحال في المدن الأوروبية والأمريكية الكبرى (الجوهرى ، ١٩٨٠م ، ص ٣٥٨) . وبازدياد درجة العلمانية ودرجة الفردية تقترب الدولة من النموذج المثالي للمدن الذي توصل اليه كل من Qreer, Bell, Shevky من خلال دراساتيم التي طبقت على المدن الأمريكية والكندية والأوروبية .

ان الاتجاهات الحديثة في دراسة تركيب المدن تتم خلال مرحلتين :

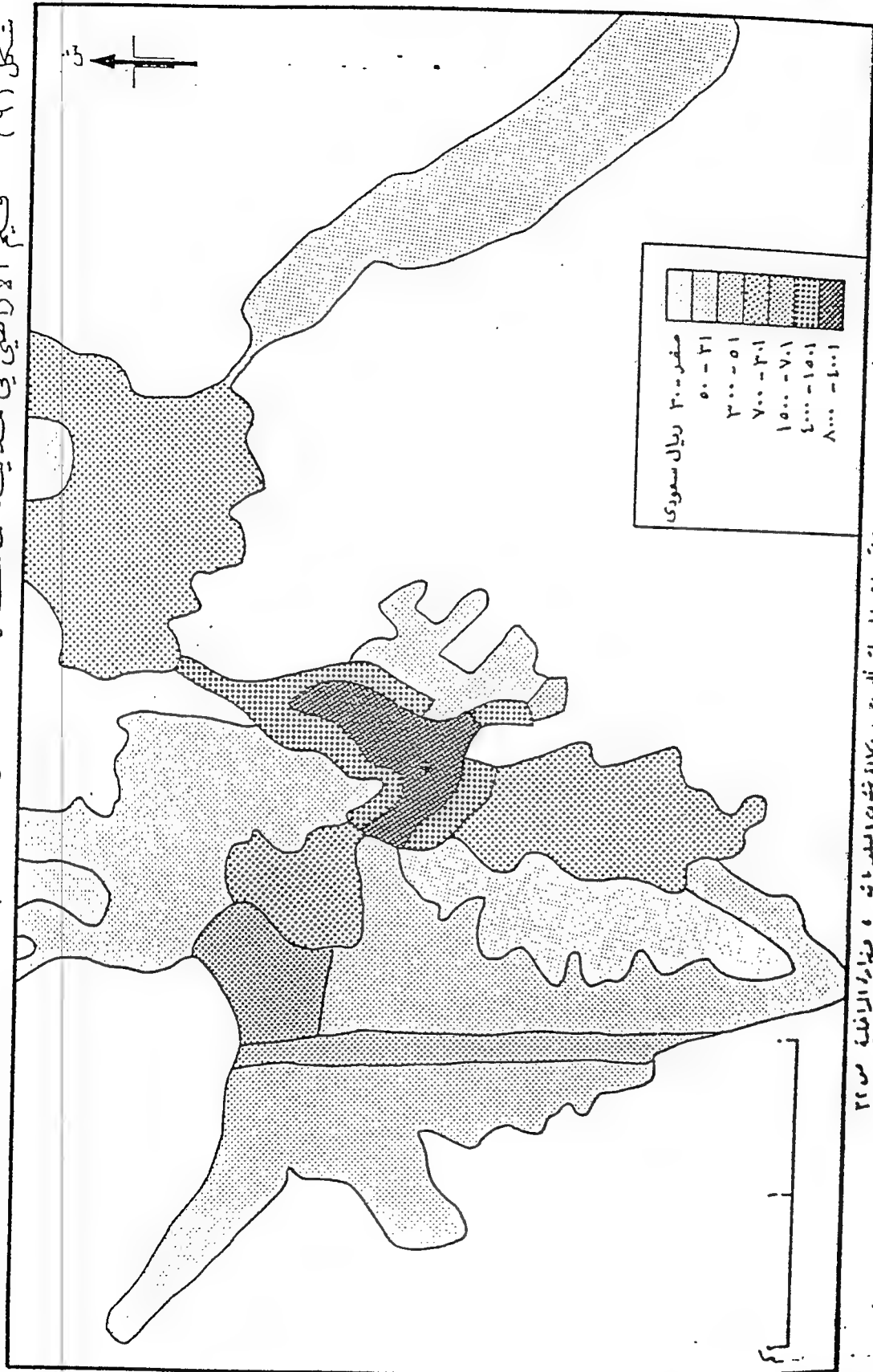
أولا : صورة المدينة في أذهان الناس واستخدامات الأرض فيها . وتهدف الى التعرف على المعالم البارزة التي تكون أكثر ارتباطا بالانطباعات السريعة التي يكونها الأفراد عن شكل المدينة وتركيبها . فالممرات والشوارع والأزقة والأحياء كلها عبارة عن أجزاء مميزة لها طابعها الخاص عن المدينة . والأحياء القديمة ذات الأهمية التاريخية غالباً ما تكون من العناصر الأولى التي تتشكل في فؤاد صورة المدينة فهي أذهان الأفراد والجماعات كما هو الحال في مكة المكرمة حيث المسجد الحرام كنقطة استقطابية في حركة الأفراد اليومية محاطة بالأحياء والشوارع التاريخية ذات الطابع المميز . إلا أن التخطيط العام لمدينة مكة المكرمة في الوقت الحاضر لم يراع فيه الاعتبارات التاريخية للنسيج المعماري المحلي للمدينة ، بل تركز الاهتمام فقط في إنشاء الطرق وبناء العمارات مما أدى الى تمزق في الحضارة فأخذت تفقد أهميتها من حيث المظهر العام وتربط الأحياء مع قلب المدينة حيث السوق والمسجد (Malik, P 137) . وقد تعرض الطابع الخاص للمدينة للكثير من التشويه حيث تمت ازالة أحياء بأكملها وهدم أبنية ذات طابع انشائي متميز ، وقامت أشكال معمارية ذات طراز مختلف . ولا بأس من التضحية ببعض المنشآت القائمة في أضيق الحدود ولكن من غير اللائق الاسراف في ازالة المنشآت القائمة وتدمير النسيج العمراني بما فيه من أنماط عربية اسلامية أصيلة نابغة من البيئة والمجتمع .

ثانياً: العلاقات المستمرة بين العمليات والأنماط وتمثلها شبكات الاتصال السكانية بحركاتها الدائمة والتي نتج عنها النمو والتغير المستمر في العلاقات بحكم الحركة الدائمة المميزة لحياة المدينة (أبوعياش ، ص ٧٠).

ان سلوك الأفراد والجماعات ما هو الا انعكاس للتأثيرات المتبادلة بينهم وبين بيئاتهم الاجتماعية المحيطة بما تتضمنه من قيم وأعراف وعادات وتقاليـد. والمعروف أن البيئات الاجتماعية تتأثر بما يستجد فيها من تغيرات وتبدلات اقتصادية تترك بصماتها القوية على أشكال وتراكيب هذه البيئات (قطب ، ١٩٨٠م ، ص ٢١٤) .
فمثلا فرضت التغيرات الاقتصادية التي جاءت مع النفط في المملكة العربية السعودية تبديلا في خصائص وحجم الأسرة السعودية. فبعد أن كانت الأسرة الممتدة هي السمة المميزة أصبحت الآن تأخذ حجما أصغر وتتحول الى أسر نووية، فكان لا بد للعمليات التخطيطية هي الأخرى أن تتبدل استجابة لهذه التغيرات .

وخلال الخمس عشرة سنة الماضية تغير نمط البناء والحياة في مدينة مكة المكرمة واتخذ اتجاهها باسم التمدن والتطور في شكل عشوائي، مما عمل على ازدياد الارتفاع في قيمة الأراضي وخاصة في وسط المدينة حيث المسجد الحرام (شكل ٩) . وامتد العمران الى أطراف المدينة وأصبح من الضروري أن يصل السكان من الوسط الى الأطراف يوميا مما زاد من أهمية المواصلات والخدمات العامة والخاصة . وبازدياد حجم المدينة يزداد ضعف الروابط الاجتماعية بين سكانها . ومدينة مكة المكرمة التي يزداد سكانها في الوقت الحالي على نصف مليون نسمة فقدت بعضا من العلاقات الاجتماعية والعادات اليومية . فقد كانت العائلة كلها تعيش في كنف الجد ويأتمرون بأمره ، كما أن عمدة الحي هو المسؤول الأول عن حل أية مشكلات اجتماعية تحدث داخل الحي ، ويتم اختياره بمشورة سكان الحي ، كما كان الشارع والسوق والفراغات المتواجدة بين المنازل المنفردة مليئة بالنشاطات التي كان يقوم بها سكان كل حي . أما في الوقت الحاضر فقد اتجه حجم العائلة للمفر وتفككت مسؤولياتها وتنوعت وتباعدت أماكن النشاطات التي يقوم بها السكان . ومع هذا فان التنظيم الاجتماعي السابق لا زال يحمل بعضا من بصمات التراث الاجتماعي القديم الذي يحتمه الدين الاسلامي لا سيما في مدينة مكة المكرمة (راجع ص ٦٨) . ونلاحظ أنه كلما ازداد عدد الناس المشاركين

شكل (٩) قسيم الأراضي في مدينة مكة المكرمة عام ١٣٩٢ هـ



عملية التفاعل الاجتماعي ازدادت امكانية الاختلاف والتباين فيما بينهم
المفكات الشخصية والمهمن والأعمال وأنماط الحياة الثقافية . وقد يؤدي هذا
التباين الى التمايز والانفصال المكاني بين الأفراد تبعاً للمستوى الاقتصادي
والاجتماعي كما هو الحال مثلاً في أحياء الطنڊباوى والهنداوية التي تضم
سكاناً من ذوى الأصول الأفريقية . أما حي المسفله فمعظم سكانه ينتمون
الى الأصل الهندي ، كما ينتمي الى الأصل الجاوى سكان أحياء شعب علي
والقشائية . الا أن مدينة مكة المكرمة الحديثة تضم في أطرافها
ومواحيها نطاقات اجتماعية مبنية على أصول اقتصادية مرتبطة بالدخول
والمستوى الاجتماعي وليس على أصول سلالية ثقافية (الرياني ، ص ٢٩ ، ص ٢٧) .
وهذه نتيجة طبيعية لمدينة الاسلام الأولى ، وديننا الحنيف أمر
بعدم التفرقة العنصرية التي تتنافى مع التقوى .

■ الأصل الجاوى هم السكان المهاجرون من جزر أندونيسيا وجزر جنوب شرق آسيا
بصفة عامة .

ثانياً : استخدامات الأرض :

تتكون المدينة من نسيج متباين ومعقد من الأنشطة والفعاليات — سواء كانت اقتصادية كالتجارة والصناعة أو الخدمات ، أو اجتماعية — ثقافية كالمساكن والمدارس والجامعات ، أو إدارية كالوزارات والدوائر الحكومية . كما أن نمط استخدام الأرض يمثل نتاجاً للتطور التاريخي الذي مرت به المدينة في فترة طويلة .
رسم الجغرافي باستخدامات أرض المدينة في مجالات عدة وهي على التوالي حسب الأهمية : الاستخدام السكني ، الاستخدام التجاري ثم الصناعي فالاستخدامات الحكومية والمناطق الترفيهية والمفتوحة واستخدام الطرق والشوارع . وبالترتيب السابق سيتم دراسة كل استخدام على حده ماعدا استخدام الطرق والشوارع حيث أن كل التقارير المتضمنة دراسة الطرق والشوارع في مكة اهتمت فقط بالحركة المرورية والازدحام .

١ - استخدام الأرض السكني :

عادة ما تقسم المناطق السكنية الى مستويات مختلفة ، أما وفقاً لمتوسط عمر المساكن ، وأما حسب المستويات الاجتماعية والاقتصادية للكان ، وفي معظم الدراسات الأوروبية والأمريكية يعتمد التقسيم على المقياس الثاني . فمن خلال دراسة تحليل النطاقات الاجتماعية توصل شيفكي ووليامز Williams, Shevky الى نظرية تتناول الفروق الاجتماعية من خلال الاحصاءات السكانية والسكنية للمدينة . وهناك ثلاث خصائص رئيسية في هذا النوع من الدراسات وهي المرتبطة لاجتماعية والاقتصادية والخصائص الأسرية والخصائص العرقية (Herbert, P 139) .
وسنعمد في دراسة مكة المكرمة على المقياس الثاني الذي سيتضح في الفصل الأخير من هذه الدراسة . وتمثل المناطق السكنية في مدينة مكة المكرمة ٧٣ ٪ من مجموع استخدامات الأرض فيها ، وتضم ٦٣ ٪ من هذه المنطقة اسكاناً منخفض الكثافة ، ١٤ ٪ اسكان عالي الكثافة (إدارة تخطيط الاقليم والمدن ، (١) ، ص ٤٥) . كما أن الرغبة في السكن بجوار المسجد الحرام أدت الى التصاق المباني الشديدة والواضح حول المسجد الحرام ، لذا نشأت المنطقة المركزية لتعامل مع الحجاج في مجال التجارة والاسكان والخدمات العامة على الرغم من ارتفاع أثمان وأجور الأراضي من جهة وتفايريس المنطقة المركزية المعينة من جهة أخرى . وينطبق هذا الاتجاه على

ما ترمل اليه وليم الونزو Alonso في أن تركيب المدينة ما هو الا انعكاس لتباين استخدامات الأرض المعتمدة على أجور وأثمان الأراضي (أبوعياش ، ص ٦٧) .
وتبع ذلك كله ما يلي :

أ- ارتفاع في الكثافة السكانية التي بلغ متوسطها ٣٦.٠٠٠ نسمة/كم^٢ وتدرج الكثافة انخافضا في الاتجاه نحو الأطراف الى أقل من ٩٥٠٠ نسمة/كم^٢ (إدارة تخطيط الاقليم والمدن (١)، ص ٤٥) .

ب- تشابك النشاطات المتعددة التي تعج بالحركة وخصوصا في موسم

النتائج

الا أن الأنظمة المقترحة من الشركات الاستشارية تحدد أقصى وأقل مساحة لقطع الأرض من أجل الإبقاء على ما يكفي بالضروريات من النشاطات في المنطقة ، وهذا سيحول دون قيام مباني ضخمة للمكاتب والشقق اذا أن قيامها ليس مناسباً حول المسجد الحرام ، هذا مع تخصيص الدور الأرضي كمساحات للملاة بصورة رئيسة (ماثيو ، المنطقة المركزية ، ص ١٥ - ١٩) .
ويظهر الحاجة للتوسع وبروز مهن وأعمال لا تعتمد في نوعيتها على مواسم الحج والتعامل مع الحجاج استحدثت مناطق سكنية خارجة عن نطاق المنطقة القديمة حاملة معها خائص الاستعمال السكني العالي الكثافة فتكونت هذه المناطق بصورة عشوائية كامتداد طبيعي للفظ السكني والسكاني الواقعين على مركز المدينة . وبعد البدء في الدراسات التخطيطية لتقرير ما يكتل تعديل المناطق السكنية وتوفير مستوى مناسب من المسطحات لأداء خدمات تفتقر اليها المدينة ، ظهرت مناطق التطوير العمراني الملائمة لطبيعة المدينة مع تنظيم استخدام المسطحات وتوفير الخدمات تدريجياً ، واتاحة الفرصة لايجاد سكن أفضل في منطقة حول الحرم ، واعطاء الفرصة للأحالي للاستفادة اقتصادياً من اسكانهم في منطقة أوسع من مركز المدينة ، قد تمتد الى مساحات بعيدة عن المسجد الحرام وذلك بسبب الزيادة المفتردة في عدد الحجاج عاما بعد عام ، وبذلك ظهرت المخططات الحديثة بكثافة سكانية تصل الى ١٢٥٠٠ نسمة/كم^٢ متمثلة في أحياء كل من

المدينة

شعير، النزهة، الزاهر، الرصيفة (ماشيو، غرب مكة، ص ٢٣)، هذا إلى جانب ظهور مخططات تحت التنفيذ في حيي بطحاء قريش وجبل ثور. ونلاحظ أن الامتداد العام للمدينة اتجه نحو الجنوب والجنوب الغربي، ويرجع ذلك للظروف الطبيعية الأسهل في هذه المناطق عنها في باقي أجزاء المدينة. وفي مقابل ذلك نجد المنطقة الصناعية في شمال مكة المكرمة تعتبر تحديداً مريحا لامتداد رقعة البناء السكني للمدينة. مع وقوع هذه المنطقة خارج حدود الحرم. أما في الجنوب الشرقي فكما هو معروف أن هذه المنطقة ذات استعمال ديني خاص (منى، مزدلفة، عرفات).

ب- استخدام الأرض التجاري :

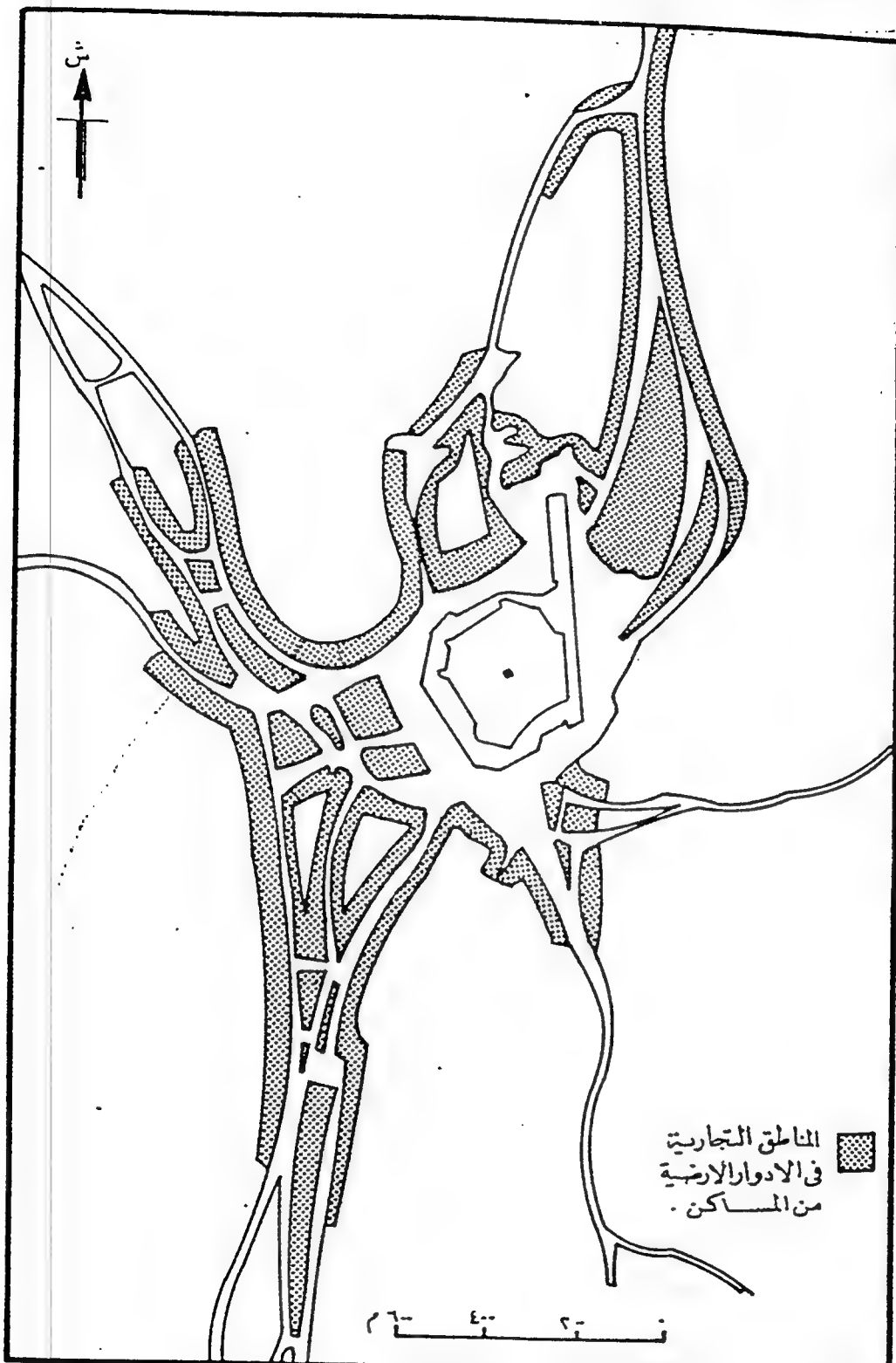
نشأت التجمعات التجارية في مدينة مكة المكرمة طبيعياً دون تدخل تنظيمي وبذلك فإن ظهورها ترتب على النشوء في أماكن التجمعات السكانية الكبيرة وحسب نوعية احتياجات السكان، فحيث المسجد الحرام تجمعت الوحدات التجارية الصغيرة والكبيرة وبذلك تنوعت الخدمات التجارية بشكل ملائم مع تقديمها الخدمة الدائمة للكان الدائمين والموسمين. وحيثما تظهر مناطق جديدة لسكان الحجاج تظهر معها الوحدات التجارية لذلك نجد أن عدد الوحدات التجارية يتناقص بالبعد عن منطقة الحرم إلا في الطرق المؤدية إليه كامتداد شوارع الحناير، وجرول، والمفلة، والمفلة. وتشغل الاستخدامات التجارية في مدينة مكة المكرمة ساحات الأدوار الأرضية من المساكن أي تعكس التوزيع الانبساطي للاستخدام. وتمثل المناطق التجارية

٤٨٠. من مجموع استخدامات الأرض في المدينة .
والى جانب المركز التجاري القائم في وسط المدينة (شكل ١٠ أ)، هناك عند مراكز موزعة في أجزاء من المدينة من أهمها تلك الواقعة في شوارع الولادة (حسان بن ثابت) ، والمنصور، والعزيزية ، والأندلس، والستين (شكل ١٠ ب). وقد ساهمت هذه المراكز بشكل فعال في تخفيف حدة الفخوط الواقعة على المنطقة المركزية إلا أنها ما زالت بحاجة إلى كثير من التنظيم والعناية. ومع اعتماد مدينة مكة المكرمة على

Evolution

Arabia.

شكل (١٠) مركز المدينة التجاري



Al-Ankary, K, M , 1977, Geographical Evolution of The Urban Structure of Makkah, Saudi Arabia , M.A.Thesis univ. of Oregon . P. 104.

النشاط التجاري بشكل يفوق النشاطات الأخرى فهي إذا نسبة ضئيلة إذا ما قورنت بالاستخدام التجاري العالمي ٢٧ ٪ من مجموع استخدامات الأرض في المدن الحديثة (أبو عياش ، ص ٧٣) . فالحاجة شديدة الى الاهتمام بالمراكز والأسواق التجارية المنتشرة في أجزاء المدينة وذلك لتقديم الخدمات اللازمة . يمكن هذا الامتزاج .

ج - استخدام الأرض الصناعي

مكرمة نجد أن حاجة مكة المكرمة في عام ١٣٩٢هـ تقرر في المخطط الرئيس لمدينة مكة المكرمة حسب النشاطات المعتمدة . تقيم منطقة صناعية كمركز لتجميع الوحدات الصناعية المتناثرة في المدينة . وهذا لا يتقارن مع ما تنص عليه لحد اختيار حي التعميم في شمال المدينة مركزا للاستخدام الصناعي . ويعزز هذا الاختيار الأسباب التالية :-

١ - أن وقوع هذه المنطقة خارج حدود الحرم حيث يتيح امكانية الاستفادة على من الخيرات الأجنبية غير المسلمة .

٢ - أن مرور خطوط تغذية المياه الرئيسية .

٣ - أن وجود محطات توليد الكهرباء الرئيسة لمدينة مكة المكرمة مما يقدم لهذه المنطقة فوائد اقتصادية مباشرة .

وتمثل المنطقة الصناعية ١٨ ٪ من مجموع استخدامات الأرض في المدينة . ولا ينبغي أن يطبق المبدأ الديني لا يؤهلها أن تكون مركزاً صناعياً ، فنشاطها الاقتصادي الأساسي هو الحج الذي قد يولد نشاطات صناعية محدودة كمصانع البناء وبعض الصناعات الخفيفة التي تخدم الحاجة اليومية للسكان .

٤ - استخدامات الأرض (أبو عياش ، ص ٧٣)

د - استخدامات الحكومة

وتتضمن في الشكنة العسكرية في جردل ومبنى الإمارة ورابطة العالم الإسلامي وأمانة العاصمة المقدسة في حي المعابدة وفي موقع استراتيجي متوسط بين مدينة مكة المكرمة ومنطقة المشاعر المقدسة ، هذا الى جانب بعض المباني الحكومية

مباشرة في أحياء المدينة .

الاستخدامات الترفيهية والمفتوحة :

لا يوجد في مدينة مكة المكرمة مناطق يمكن القول إنها ترفيهية
بما يتفق مع معنى هذا الاصطلاح . والموجود فقط هو بعض المساحات داخل
الحياء السكنية يستخدمها الأطفال للعبهم ، كما تستخدم كمواقف للسيارات
بعض المناسبات الاجتماعية . ومن خريطة استخدامات الأرض في مدينة
مكة المكرمة نجد أن مساحة مناطق الترفيه والتسلية التي
تحتل المساحات المفتوحة بلغت ١٣ ٪ من مجموع استخدامات
الأرض ، وهي نسبة لا تقارن مع ما تتمف به المدن الحديثة التي تصل نسبة
الاستخدامات الترفيهية فيها إلى ٢٦ ٪ (أبو عياش ، ص ٧٥) وقد يرجع
ذلك إلى أنه عند نمو مدينة مكة المكرمة انتشرت المنشآت والمباني بحيث
لم تدع فراغات كافية من الأرض يمكن استغلالها للأغراض الترفيهية ، بل كان التركيز
تماماً على إنشاء المباني فقط دون النظر إلى حاجة السكان الترفيهية .
الآن المخططات الحديثة خصت مساحات معقولة للحدائق العامة في كل حي سكني
يجري البدء في تنفيذها .

الخلاصة :

من خلال استعراض استخدامات الأرض في مدينة مكة المكرمة ، نجد
أن قطاع الإسكان وحده احتل ٧٧ ٪ من مجموع استخدامات الأرض بالمدينة وكذلك
هو الحال في معظم مدن الدول النامية ، في حين أن معدل نسبة استخدام الأرض
السكنية في مدن الولايات المتحدة الأمريكية بلغ ٢٩٫٨ ٪ من مجموع
استخدامات الأرض فيها (أبو عياش ، ص ٧٥) . ولعل ارتفاع نسبة الاستخدام السكني
في مدينة مكة المكرمة دليل على أهمية هذا القطاع نتيجة لوظيفتها الدينية
الأولى ومحاولة تقديمها أفضل الخدمات لحجاج بيت الله الحرام ، ومن أكبر
الخدمات على الإطلاق توفير المساكن الكافية لهم (راجع ص ٦٨) . ومن هذا

المنطق ركزت الدراسة التي بين أيديتنا على خصائص التركيب السكاني
كمثال أساس وعلاقته بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية لكان

مدينة مكة المكرمة .

وحدات الإسكان الثانية

البنية والتركيب السكاني

توزيع انماط المساكن

تمت بمسكنات

البنية : عبارة عن

وحدات

وهو عبارة

وتكون

الثقة : وهي

في كل سنة

وهو سكن

وحديث

الثقة : وهي

(

ان قضية

عدم الجيد وغير

الشرعية الذي تتجسد

المنهج والنتائج

حيث انقل جودة

من حيث

سنة ثمة جدا

هذا وتكون

الاختلافات

في كل سنة

وحدات

وهو عبارة

وتكون

الثقة : وهي

في كل سنة

وهو سكن

وحديث

الثقة : وهي

(

ان قضية

عدم الجيد وغير

الشرعية الذي تتجسد

المنهج والنتائج

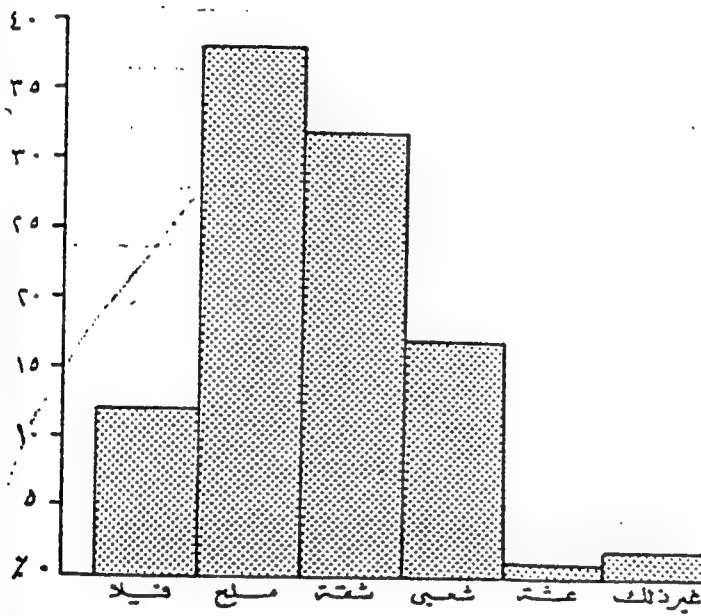
حيث انقل جودة

من حيث

سنة ثمة جدا

النتائج

شكل (١١) توزيع أنماط المساكن في مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

من الطنباوي والرفيفة والتنعيم ، وتقع هذه الأحياء في مداخل مدينة مكة المكرمة - ما عدا حي الطنباوي الذي كان يقع في طرف المدينة في فترة سابقة إلى قبل البدء في إنشاء طريق جدة مكة السريع .

وتشمل الفلل ١١٥٪ من مجموع مساكن المدينة، ويضم حي الرفيفة أكبر نسبة منها ٣٤٪، بينما تضم أحياء الفيضية ٢٥٪، التنعيم ١٦٪، المعابدة ١٣٪، الزهراء ٧٪، الطنباوي ٤٪ من مجموع الفلل في المدينة (جدول ٤). ونظرا للأوضاع الطبيعية والبشرية التي تسود مركز المدينة تلاحظ انعدام أنماط الفلل في أحيائها . كما أن المساكن الشعبية في مركز المدينة تمثل ٢٣٪ من مجموع المساكن الشعبية المتواجدة في المدينة ويرجع انخفاضها إلى عمليات الهدم والإزالة التي تعرضت لها أحياء المنطقة المركزية . ولهذا نجد أن نتائج مسح العينات لعام ١٤٠٥ هـ أوضحت أن أعداد معظم المساكن لم تتعد الأربعين عاما ، ما عدا حي الشبكة الذي احتوى على ١٠٪ من المساكن الشعبية وضم ٦٦٪ من مجموع المساكن التي تزيد أعمارها عن الأربعين عاما . أما الـ ٣٣٪ الباقية فقد تمثلت في حي المعابدة الذي احتوى على ٢٥٪ من مجموع المساكن الشعبية في المدينة (جداول ٤ ، ٥) . أما أحياء كل من الفيضية والتنعيم فيحكم موقعها (الأول قرب منطقة المشاعر، الثاني عند مدخل المدينة الشمالي) فقد عمرت بعض أجزائها منذ فترة طويلة سابقة للتخطيط ، وبالتالي ضم كل منهما ١٣٪ من مجموع المساكن الشعبية . كما بلغت نسبة المساكن المنفصلة في أحياء الفيضية والتنعيم ٢٥٪ ، ١٦٪ على التوالي (شكل ١٢) .

مجموع مما سبق نلاحظ أن أكثر الأنماط السكنية انتشارا في مدينة مكة المكرمة هي المساكن الملحقة بنسبة ٢٧٪ ، ثم الشقق ٢١٪ ، أي مجموع ٤٨٪ من المساكن . وقد يرجع ذلك إلى ظروف السكان الاقتصادية ومكانة استقلال هذا النمط من المساكن وتأجيرها في المواسم (راجع من ١١٤) .

(جدول ٤) النسبة المئوية لانماط المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ

فيلا	ملح	شقة	شعبي	عش	غير ذلك %
-	٦٩٣	٢٠٠	١٠٧	-	-
-	١٥١	٥٢	٥٠	-	-
-	٤٠٤	٣١٦	٢٨١	-	-
-	٦٧	٦٢	١٠٠	-	-
-	٣٩٣	١٧٩	٣٩٣	-	٣٦
-	٢٢	١١	٦٩	-	١١
-	٢٦٧	٦٠٠	١٢٣	-	-
-	١٢	٢١	١٣	-	-
٨٠	٣٥٤	٣٢٦	٢٣٤	-	٠٦
١٢٣	١٨٠	١٩٦	٢٥٨	-	١١
٢٠٨	٢٣٨	٣٩٢	١٦٢	-	-
٢٥٧	٩٠	١٧٥	١٢٢	-	-
٢٩	٥٢٢	٣٢٤	١١٨	٠٧	-
٣٨	٢٠٦	١٥١	١٠١	٣٣٣	-
٢١٥	٣٠٤	١٥٢	٢٦٦	١٣	٥١
١٦٢	٧٠	٤٠	١٣٢	٣٣٣	٤٤٤
٢٣٥	٢٦٨	٣٦٦	١١١	٠٧	١٣
٢٤٣	١١٩	١٩٢	١٠٧	٣٣٣	٢٢٢
١١١	٣٩٧	٢٨١	٩٥	-	١٦
٦٧	٧٣	٨٢	٣٨	-	١١
% ١٠٠	% ١٠٠	% ١٠٠	% ١٠٠	% ١٠٠	% ١٠٠
١٠٥	٣٤٤	٢٩١	١٥٩	٣	٩
١١٥	٣٧٨	٣١٩	١٧٥	٠٣	١٠

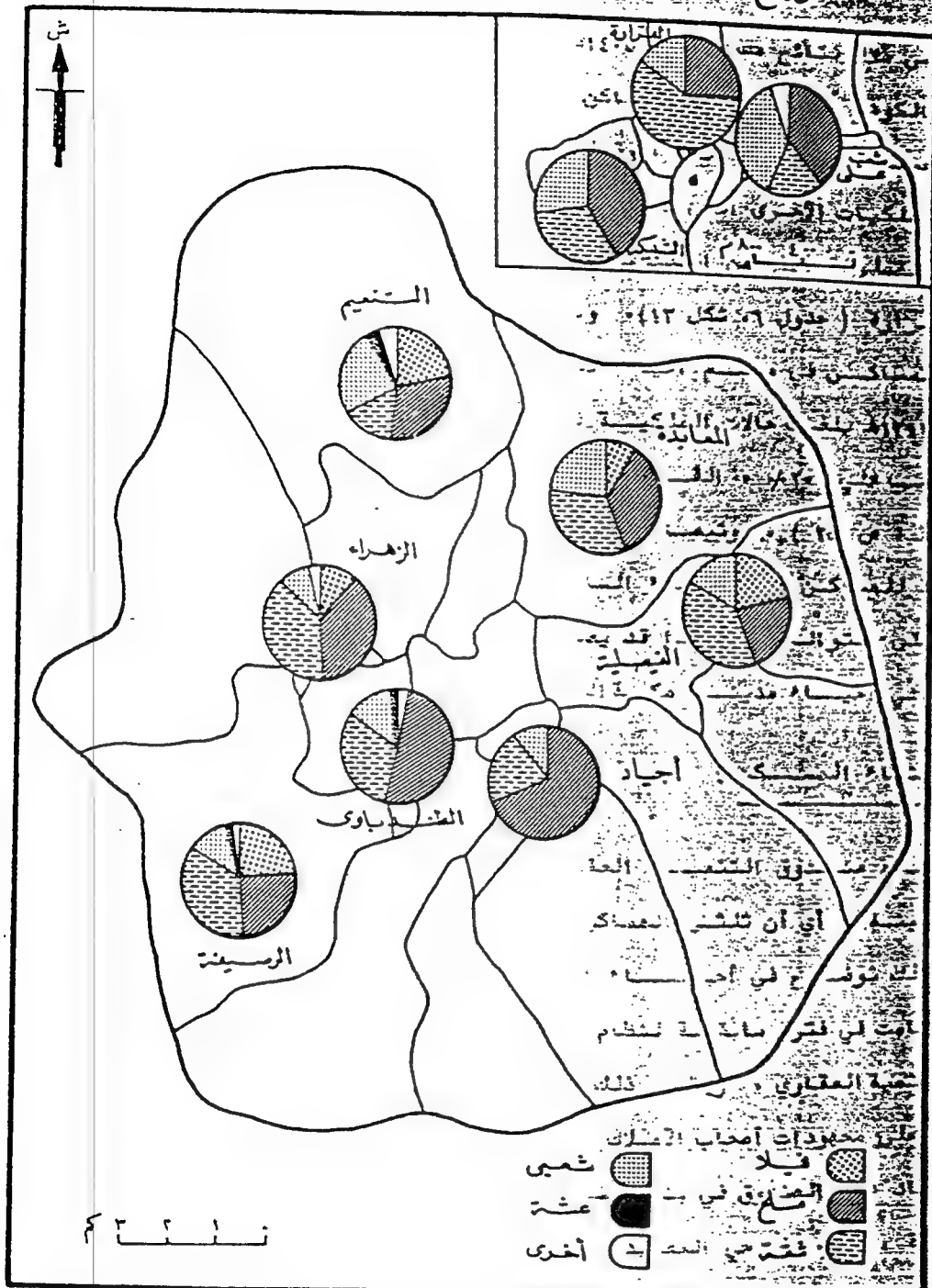
المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٥) النسبة المئوية لأعمار المساكن من كل مجموعة في أحياء العينة بمكة المكرمة ١٤٠٥ هـ

مترق	٥ -	٦ - ١٠	١١ - ٢٠	٢١ - ٣٠	٣١ - ٤٠	< ٤٠ عاماً
أحياء	٧٧٧	٦٧٧	١٠٠١	١٢٥٥	١٦٧٧	-
الشبكة	٤٩٩	٤٩٩	٦	٢١٩٤	-	٦٦٧٧
شباب علي	١٥١	٤	٤٩٢	٧١١	١٦٧٧	-
بقرارة	٠٩٠	١٣٣	٣٦٣	١٨٨	١٦٧٧	-
السيدة	١٩٢٢	٢٤٤	١١٩٩	١٩٦٦	٢٣٣٣	٢٣٣٣
البيضة	١٣٧٧	١٧٣٣	١١٩٩	١٦١١	-	-
قنبدابو	١٠٨٨	١٥١١	٢٦٨٨	١٢٥٥	١٦٧٧	-
التعيم	١٠٨٨	٩٨٨	٤٨٨	-	-	-
الرميلة	٢٢٧٧	١١١١	١٤٣٣	١٨٨	-	-
الزهراء	٧٧٧	٥٨٨	٥٦٦	٧١١	-	-
المجموع	٤٩٧٧	٢٤٧٧	١٨٨٤	٦٢٢	٠٧٧	٠٣٣

المصدر: نتائج مسح العيّنات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

شكل (١٢) توزيع أنماط المساكن في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ



المرجع: نتائج مسح المباني (مقدم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

ملكية المساكن :

من خلال نتائج مسح عينات ١٤٠٥ هـ وجد أن أكثر من نصف المساكن (٥٧,٦٪) يملكها مالكوها ، بينما تمثل المساكن المستأجرة (٣٦,١٪) من مجموع مساكن أحياء العينة . أما مباني الأوقاف فقد شكلت ٤ ٪ من مجموع المساكن . وبقي ٣,٣٪ للملكيات الأخرى التي تضم مساكن المؤسسات العلمية والتجارية . وتمثل المساكن المملوكة أكثر من النصف في جميع أحياء العينة ما عدا الشبكة وشعب علي والقرارة (جدول ٦ ، شكل ١٣) . وبوجه عام فإن هناك زيادة في نسبة ملكية المساكن في معظم أحياء المدينة مقارنة بالفترات السابقة ، ففي عام ١٣٩١ هـ بلغت حالات الملكية في كل من أحياء ٣٠٪ ، الشبكة ٢٦,٦٪ ، شعب علي ٢٠٪ ، القرارة ١٨٪ ، الطنباوي ٤٩٪ (ماشو ، مركز المدينة ، ص ٢٥) . وتبعاً لنتائج مسح العينات ١٤٠٥ هـ فقد بلغت نسبة الملكية للمساكن في الأحياء السابقة ٦٦,٧٪ ، ٢٨,٦٪ ، ٢٨,٦٪ ، ٢٣,٣٪ ، ٥٥,٥٪ على التوالي . وهذا قد يعني أن هناك اتجاهًا متزايدًا لاستقرار السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة .

تمويل بناء المساكن :

أهم صندوق التنمية العقاري في بناء ٢٨,٤٪ من مجموع مباني أحياء العينة ، أي أن ثلثي المساكن اعتمدت في بنائها على مالكيها . ويمكن ملاحظة ذلك بوضوح في أحياء المنطقة المركزية باعتبار أن معظم ساكنها قامت في فترة سابقة لنظام مساهمة الدولة في دعمها للبناء عن طريق صندوق التنمية العقاري . ويظهر ذلك بوضوح في حي شعب علي الذي اعتمدت مبانيه بالكامل على مجهودات أصحاب الأملاك (جدول ٧) . كما يتضح من الجدول (٧) ارتفاع نسبة الاعتماد على الصندوق في بناء مساكن الأحياء الحديثة إذ بلغت ٣٠٪ . ففي حي الزمعة ، ٢٠٪ في حي المعابدة ، ١٤٪ في حي الزهراء ، ١٢٪ في حي الليثية ، و ١٠٪ في حي التنعيم . وتعني هذه النسب أن المنطقة المركزية

جدول (٦) ملكية المساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحـي	ملك	إيجار	وقف	غير ذلك
أحياء % من الحي	٦٦٧	٢٦٧	٥٣	١٣
% من العينة	٩٥	٦١	١١١	٤٨
الشبكة	٢٨٦	٥٢٦	٨٨	-
	٤٢	٩١	١٣٩	-
شعب علي	٢٨٦	٥٧١	١٤٣	-
	١٥	٤٩	١١١	-
القرارة	٢٣٢	٦٦٧	-	-
	١٠	٣٠	-	-
المعابدة	٦٠٦	٢٦٦	١٧	١١
	٢٠٢	١٩٥	٨٣	٩٥
الفيطية	٦٣١	٢٣١	١٥	٢٣
	١٥٦	١٣١	٥٦	١٤٣
الطندياوى	٥٥٩	٣٠١	١١٠	٢٩
	١٤٥	١٢٥	٤١٧	١٩٠
التنصيم	٧٣٤	١٩٠	-	٧٦
	١١٠	٤٦	-	٢٨٦
الرصيفة	٥٤٢	٤٢٥	١٣	٢٠
	١٥٨	١٩٨	٥٦	١٤٣
الزهراء	٥٥٦	٢٩٧	١٦	٢٢
	٦٧	٧٦	٢٨	٩٥
	% ٥٧٦	% ٣٦١	% ٤٠	% ٢٣

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ

المساحة

وذلك في

جدول (٧) مساهمة صندوق التنمية العقاري في بناء

مساكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

الحى مخالفة ()	حجم العينة	عدد المباني	٠/٠ في الحى	٪ في المدينة
أحياء	٧٦	١٢	١٦٠	٤٧
الشبكة	٥٨	٦	١٠٥	٢٤
شعب علي	٢٨	-	-	-
القرارة	١٥	١	٦٧	٠٤
المعابدة	١٩٨	٥١	٢٩١	٢٠٠
كشافة	١٤٥	٣١	٢٣٨	١٢٢
الفيطية	١٣٦	١١	٨١	٤٣
الطندياوي	١٠٣	٢٧	٣٤٢	١٠٦
التنعيم	٢١٦	٧٨	٥١٠	٢٠٦
الرميلة	٦٩	٢٨	٦٠٣	١٤٩
المجموع	١٠٤٤	٢٥٥	-	٢٨٤

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

هناك

القرى في

العينات في

الأحياء

مكتبة

من أحياء

المساحة

ضمت ١٩ مبنى فقط من مجموع مباني العينة اعتمدت في بنائها على صندوق التنمية العقاري ، بينما هناك ٢٢٨ مبني من العينة اعتمد في بنائه على صندوق التنمية العقاري وذلك في الأحياء الانتقالية والأحياء الحديثة ، (راجع ص ٣٥) .

كشافة السكن :

كشافة السكن في منطقة ما تعني نصيب الغرفة من الأفراد وذلك باستخدام الصيغة التالية (ابراهيم ، ص ١٥) :

عدد سكان المنطقة

عدد الغرف في نفس المنطقة

وقد بلغت الكثافة السكنية في جميع أحياء العينة :-

$$\frac{٥٣٩٢}{٣٨٥١} = ١,٤$$

على اعتبار أن ٥٣٩٢ هي مجموع عدد أفراد أسر العينة والبالغ ٩١١ أسرة . أي أنه يعيش في كل غرفتين ٣ أفراد . ويتضح من (جدول ٨) أن أعلى كثافة سكنية توجد في حي الطنباوي حيث بلغت ١,٦ فرد/غرفة ، وأقل كثافة سكنية في حي أجباد حيث بلغت ٠,٩٧ فرد/غرفة . وإذا ما عرفنا أن الكثافة السكنية في مدينة ما لا تعتبر عالية إلا إذا كانت ثلاثة أشخاص أو أكثر في الغرفة الواحدة ، كما تحدد ذلك من قبل هيئة الأمم المتحدة (مكي ، ١٩٨١م ، ص ١٠٤) ، فإنه يمكن القول ان الكثافة السكنية في مدينة مكة المكرمة ليست عالية وذلك في غير موسم الحج . أما في خلال الموسم فترتفع الكثافة في مركز المدينة وتندرج في الانخفاض نحو الأطراف ، نظرا لرغبة الحجاج في السكن بالقرب من المسجد الحرام . إلا أن نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر ١٤٠٥هـ) أظهرت أن الأحياء المركزية ضمت أقل الكثافات السكنية ، ولعل السبب في ذلك يعود الى أن الدراسة أجريت في غير موسم الحج ، ويعني هذا النقص أن هناك عددا من الغرف الخالية والتي لا تؤجر الا في موسم الحج . كما أن مساحة الغرف في مركز المدينة - أصغر بصفة عامة من مساحتها في الأطراف ، وذلك بسبب الطريقة المتبعة في عمليات الإيجار في موسم الحج ، مما أدى الى العمل على ازدياد عدد الغرف في الأحياء المركزية على حساب مساحتها . وبالتالي ظهرت الكثافة السكنية المنخفضة في مركز المدينة (أحياء أجباد ، والقرارة ، وشعب علي ، والشبيكة) عنها في الأطراف . وتشير التقديرات الى أن عدد المساكن الخالية خلال فترة ما بعد الحج تتراوح بين ٣٥ - ٧٠٪ خاصة في المنطقة المجاورة للحرم الشريف (دار الهندسة للتصميم والاستشارات ، ص ٥ - ١٢) .

جدول (٨) كثافة السكن في أحياء مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ

الحي	عدد أفراد الحي	عدد غرف الحي	الكثافة فرد/غرفة
١- أحياء	٤٥٦	٤٦٨	الأقل ٠.٩٧
٢- الشبكة	٣٦١	٢٥٠	١.٤٤
٣- شعب علي	١٦٠	١٣٣	١.٢٠
٤- القرارة	٨١	٧٣	١.١
٥- المعابدة	١٠٦٧	٧٠٥	١.٥١
٦- الفيضية	٧٥٩	٥٥٣	١.٣
٧- الطنباوى	٨٣٥	٥١٦	الأعلى ١.٦١
٨- التنعيم	٤٣٨	٢٩١	١.٥٠
٩- الرميثة	٨٢٩	٦٠٠	١.٣٨
١٠- الزهراء	٤٠٦	٢٦٢	١.٥٤
المجموع	٥٣٩٢	٣٨٥١	١.٤

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

المرافق والتجهيزات :

من خلال نتائج مسح العينات التي جمعت ، تم بحث توفر المرافق الأساسية كشبكات المياه ومجارى الصرف ، والهاتف بالإضافة الى التجهيزات الأساسية والادوات الكهربائية والتجهيزات الكمالية كالمجالس غير العربية وغرف النوم ، وذلك لتكوين صورة عامة عن أحوال المساكن والمستوى الاقتصادي للأسر (جدول ٩) .

(جدول ٩) النسبة المئوية لتوفر المرافق والتجهيزات في مساكن أحياء
مدينة مكة المكرمة عام ١٤٠٥هـ

الحاي	المياه والصرف	هاتف	الاجهزة الكهربائية	مجالس غير عربية	غرف نوم
١ - أحياء	٩٤٧٪	٨١٣٪	٩٨٧٪	٧٢٪	٦٤٪
٢ - الشبكة	٩٤٧	٨٤٢	١٠٠٪	٧١٩	٧١٩
٣ - شعب علي	٩٦٤	٧٨٦	١٠٠٪	٥٧٪	٧٥٪
٤ - القرارة	٩٣٣	٨٠٪	١٠٠٪	٧٣٪	٦٦٧
٥ - المعابدة	٨٢٣	٧٣٪	٩٨٩	٤٢٪	٣٣٪
٦ - الفيضية	٩١٥	٨٠٪	٩٨٥	٦٤٦	٦٣٪
٧ - الطنباوى	٩٤٩	٧٥٧	١٠٠٪	٤٧٪	٤٧٨
٨ - التنعيم	٦٣٣	٦٩٦	٩٨٧	٥١٩	٤٨٪
٩ - الرصيفة	٦٦٪	٨٢٤	٩٨٪	٦٩٣	٦٢٪
١٠ - الزهراء	٨٢٪	٨٨٩	١٠٠٪	٦٥	٥٤٪
المجموع	٨٣٥٪	٧٨٥٪	٩٩٪	٥٧٦٪	٥٤٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

يتضح من (الجدول ٩) أن أكثر الخدمات والمرافق متوفرة بـمتوفرة
عامة في أجزاء كبيرة من الأحياء . وكما سبق توضيحه أن خدمات الكهرباء
متوفرة في كل الأحياء لأن العينات اخذت عن طريق بيانات المشتركين فـفي
شركة كهرباء مدينة مكة المكرمة . أما شبكات المياه ومجارى الصرف فقد
توفرت بنسبة عالية في جميع الأحياء تراوحت بين
٦٣ ٪ في التنعيم باعتباره أحد الأحياء الحديثة التي ما زالت عمليات
التمديد فيه تحت الانشاء ، و ٩٦ ٪ في شعب علي وهو أحد الأحياء المركزية .

وفيما يتعلق بتوافر الكماليات نجد أن ٥٧٪ من الأسر تتوفر لديها مجالس غير عربية، بينما ٥٤٪ تتوفر لديها غرف نوم. كما نجد أن أحياء أجساد، الشبيكة، شعب علي، والقرارة ترتفع فيها نسبة الأسر التي تتوفر لديها الكماليات. أما حي الزهراء فمعدله منخفض عن باقي أحياء المدينة ولعل ذلك يعود إلى احتوائه على أكبر نسبة من غير السعوديين كما سيرد فيما بعد. ويبدو أن توفر هذه التجهيزات في حي من الأحياء دليل حضاري أكثر منه اقتصادي حيث أن الأحياء التي تضم أعلى مستويات الدخل لا تضم أعلى نسب في توفر الكماليات (راجع جدول ٢٢).

تغيير السكن :

من خلال نتائج المسح ظهر أن ٢٣٫٧٪ من الأسر يرغبون في الانتقال من مساكنهم إلى مساكن أخرى أفضل، أما الـ ٧٦٫٣٪ الباقون فلا يرغبون في الانتقال بقدر ما يطمح بعضهم في تحسين أوضاع مساكنهم الحالي (شكل ١٤). وقد يرجع ذلك إلى سببين :-

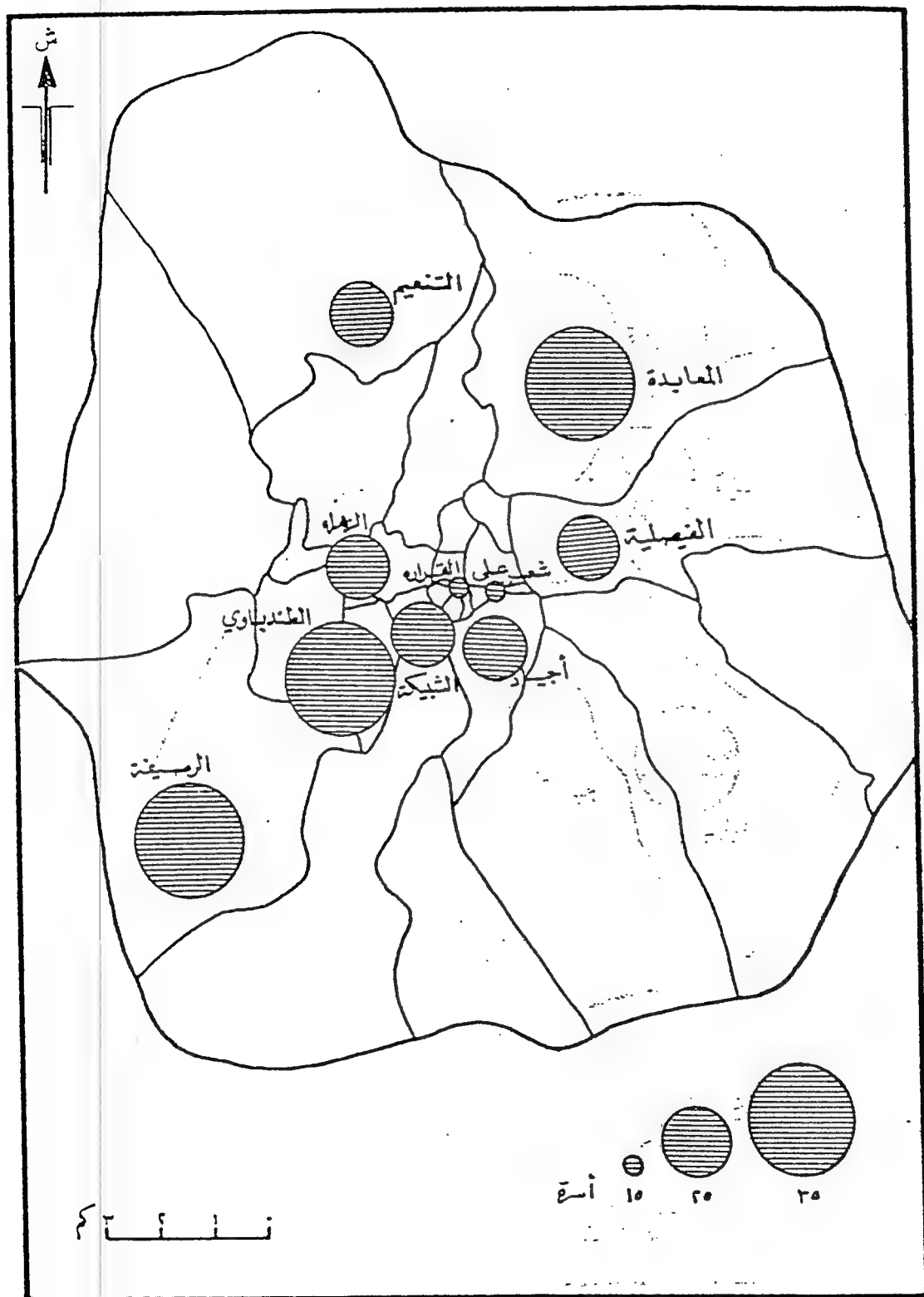
أولهما لارتباطهم الوثيق بالمسكن القديم، والحرص على صلة القرابة والجوار، فهناك ٦١٪ من الأسر لديهم أقارب في نفس الحي السكني الذي تعيش فيه، كما أن ٩١٪ من الأسر تقوم بزيارة الجار.

وثانيهما ضعف القدرة المالية لبعض العائلات وملكية المساكن لعائلات أخرى. أما العائلات الراغبة في الانتقال فنجد أن معظمها يرغب في الانتقال إلى الأحياء الحديثة الواقعة في أطراف المدينة وبنسب متساوية بين الأحياء فيما عدا حي جبل ثور (شكل ١٥). وكما هو متوقع فإن نسبة الأسر الراغبة في الانتقال من المنطقة المركزية أكثر من الأسر الراغبة في الانتقال إليها باستثناء حي أجساد وذلك لانتساع مساحته وامتداده نحو الجنوب (شكل ١٥).

الحج وآثاره السكنية :

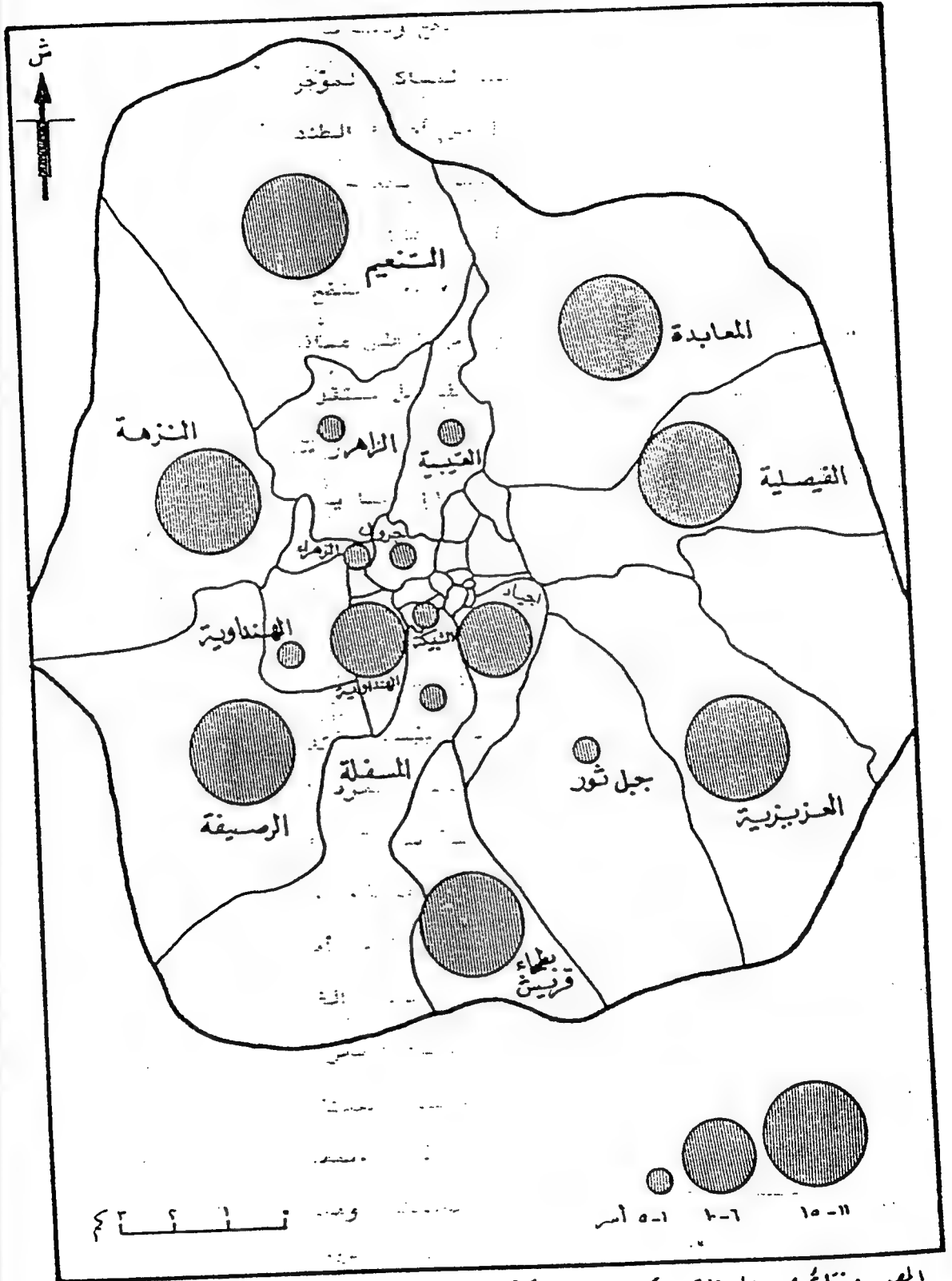
تؤدي مدينة مكة المكرمة دوراً بارزاً في خدمة حجاج بيت الله، ومن أكبر الخدمات على الإطلاق توفير المساكن الكافية للحجاج، إذ يشترك في هذا النشاط كثير من سكان المدينة. إلا أن

شكل (١٤) الاسراراغية في الانتقال من مسكنها القديم - ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح العينات (محمد - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

شكل (١٥) الأحياء المرغوب الانتقال إليها ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح الميقات (مكرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

أعلى تركيز في عدد المساكن المؤجرة يقع في المنطقة المركزية للمدينة التي ضمت ٥٣٧٪ من مجموع المساكن المؤجرة في موسم الحج وذلك في شهري ذي القعدة وذو الحجة، مع ملاحظة أن هناك أحياء تفوق نسبة المساكن المؤجرة فيها عن تلك الأحياء الواقعة في منطقة أقرب للحرم كما هو الحال في أحياء الطندباوي، الزهراء مقارنة بحي الرميصة (شكل ١٦). وقد يعزى ذلك إلى تفضيل الحجاج الإيرانيين والسعوديين النوعية الجيدة من المساكن مع ارتفاع قيمة الإيجار هذا مع تسهيل وسائل المواصلات من وإلى مركز المدينة (مكي، ١٩٧٦م، ص ٦٩ - ٧١). ويتضح من شكل (١٧) ارتفاع قيمة الإيجار في أحياء الفيصلية، الرميصة مع وقوعهما على مسافة أبعد من الحرم وذلك للسبب السابق ذكره. وللتعرف على المزيد من التفاصيل ننتقل إلى عدد الغرف المؤجرة في موسم الحج في أحياء العينة نجدها ١٤٦١ غرفة بقيمة إيجار قدرها ٨١٩٠.٠٠٠ ريال سعودي أي بمعدل ٥٦٠٥ ريال للغرفة الواحدة (جدول ١٠) مما يدل على أهمية مردود الخدمات السكنية التي يقدمها سكان مدينة مكة المكرمة لحجاج بيت الله وتأثير ذلك على المستوى الاقتصادي للمدينة (راجع ص ٢٩).

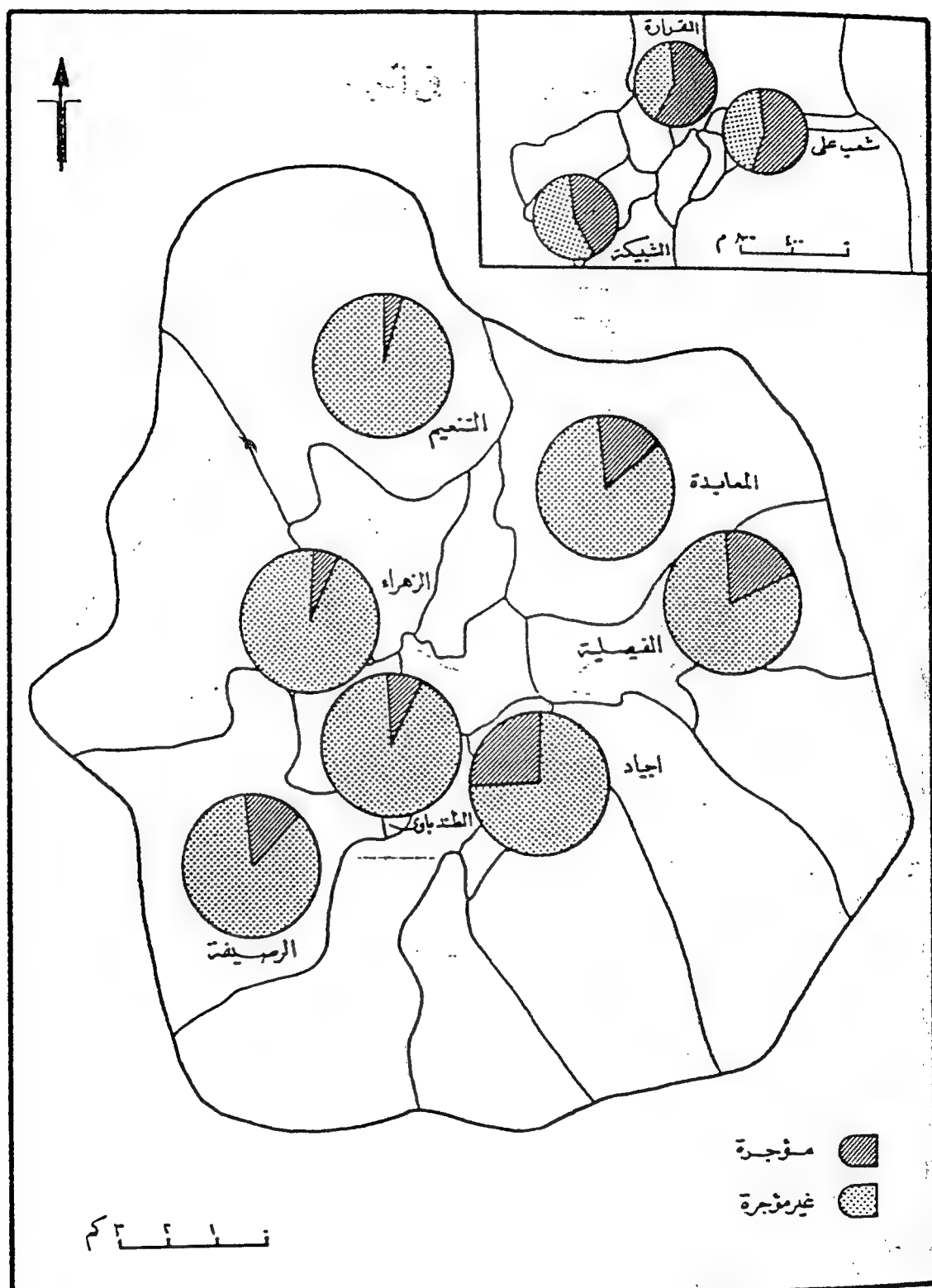
ويتضح من جدول (١٠) أن الأحياء الأربعة الأولى (المنطقة المركزية) تضم ٥٥٪ من مجموع الغرف المؤجرة في موسم الحج بينما تتوزع الـ ٤٥٪ الباقية على الأحياء الأخرى من المدينة. ومن حيث قيمة إيجار الغرفة الواحدة في موسم الحج، يأتي حي القرارة في مقدمة أحياء العينة بقيمة ١٣٤٢٨ ريالاً للغرفة الواحدة. وهي قيمة عالية جداً بالنسبة لباقي أحياء العينة. في حين بلغت أقل قيمة لإيجار الغرفة في حي الطندباوي ١٨٥٠ ريالاً. أما حي الفيصلية فهو يضم ٩٤ غرفة مؤجرة في موسم الحج بمعدل قيمة إيجار الغرفة ١٢٢٨٧ ريالاً على الرغم من وقوعه على مسافة بعيدة من المسجد الحرام. وذلك لنوعية المساكن الجيدة وتفضيل هذا الحي من قبل جنسيات معينة من الحجاج، وهذا ما توصل إليه مكي في عام ١٩٨١م (Makky, 1981, P. 101). بمعنى أن تيسير سبل المواصلات وإنشاء المشاريع التخطيطية الحديثة ومحاولة تشجيع الحجاج على اختيار المكان الأفضل قد ساهم وبشكل فعال في تخفيف حدة اللفظ السكني الواقع على مركز المدينة. وبغض النظر عن قيمة الإيجار نجد أن حي

جدول (١٠) عدد الغرف المؤجرة وقيمة ايجارها بالريال السعودي
في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

الحي	مجموع قيم الايجارات للغرف	مجموع عدد الغرف المؤجرة في الحي	معدل قيمة ايجار الغرفة الواحدة
أحياء	٢١٨٥٠٠٠	٤٦٤	٤٧٠٩
الشبيكة	١٠٣٠٠٠٠	١٣٠	٧٩٢٣
شعب علي	٧١٠٠٠٠	١٧٥	٤٠٥٧
القرارة	٤٧٠٠٠٠	٣٥	١٣٤٢٨ أعلى قيمة
المعابدة	٩٦٠٠٠٠	١٥٨	٦٠٧٥
الفيطية	١١٥٥٠٠٠	٩٤	١٢٢٨٧
الطنابوي	٣٨٥٠٠٠	٢٠٨	١٨٥٠ أقل قيمة
التنعيم	٦٥٠٠٠	٢٠	٣٢٥٠
الرصيفة	١٠٤٥٠٠٠	١٤٢	٧٣٥٩
الزهراء	١٨٥٠٠٠	٣٥	٥٢٨٥
المجموع	٨١٩٠٠٠٠	١٤٦١	٥٦٠٥

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

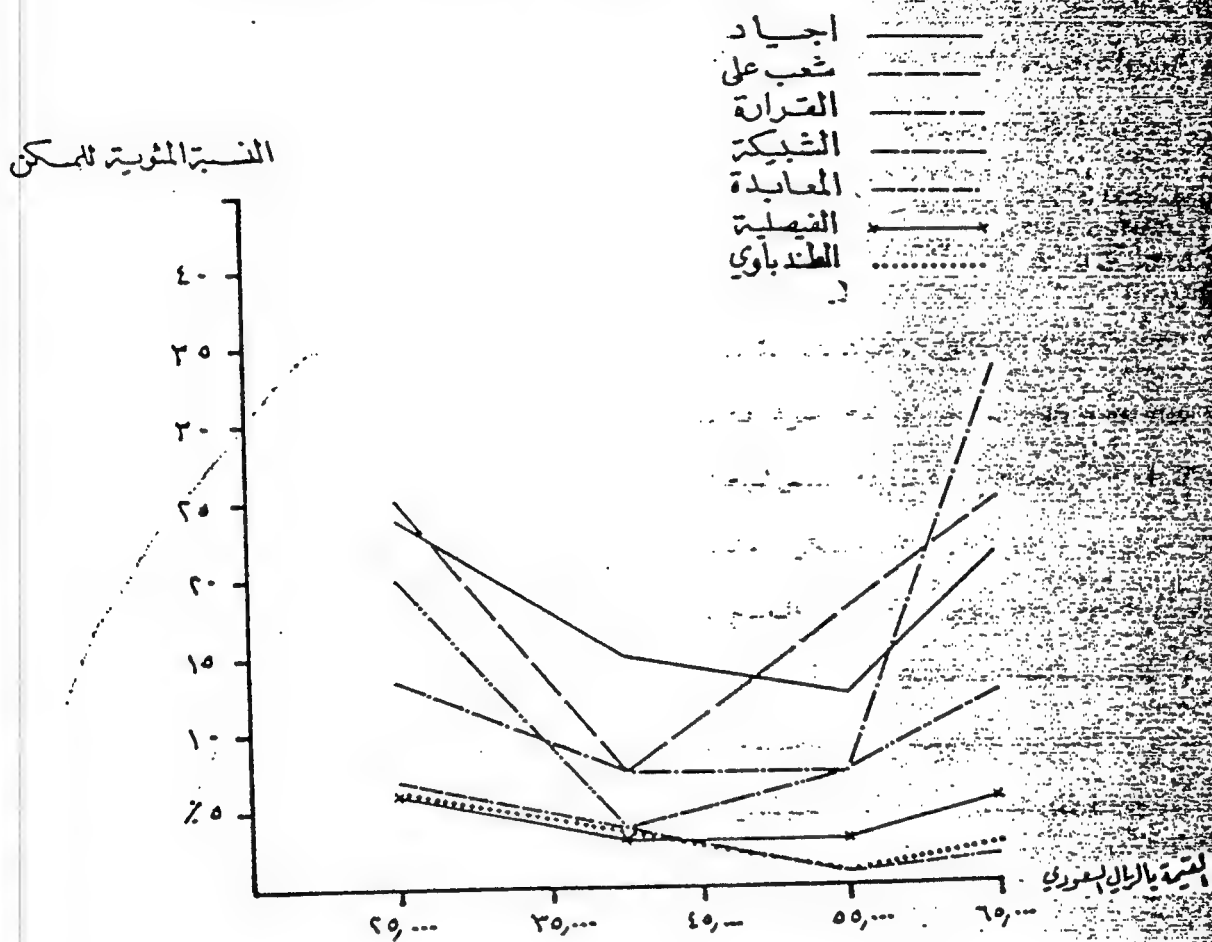
شكل (١٦) توزيع المساكن المؤجرة في الحج داخل أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح البيانات (موسم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

شكل (١٧)

قيمة إيجار المساكن في موسم الحج في أحياء مدينة مكة المكرمة



المصدر: نتائج مسح العيانات (موسم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ

المندباوي يحتوي على أعلى عدد للغرف المؤجرة في موسم الحج ثم أجياد ، المعابدة ،
ثعب علي ، الرصيفة ، الشبيكة ، الفيملية ، القرارة ، الزهراء ، التنعيم .
وإذا ما تتبعنا مواقع هذه الأحياء اتضح لنا أن المنطقة المركزية ليست وحدها
المزولة عن اسكان الحجاج كما كان في الماضي ، بل يساهم في ذلك جميع أحياء
العينة ونسبة ٤٥٪ من عدد الغرف المؤجرة في موسم الحج و ٤٦٫٣٪ من
مجموع قيم الايجارات في موسم الحج . وهذا يوافق ما توصل اليه مكّي قبل ٩ سنوات
في أن أماكن الإقامة الواقعة بجوار المسجد الحرام ذات قيمة ايجارية عالية بسبب
الموقع ، وأن هناك أماكن ذات نوعية جيدة وليست قريبة
من المسجد الحرام ولكنها أيضا ذات قيمة ايجارية مرتفعة (مكّي ، ١٩٧٦ م ، ص ٤٤) .

أما فيما يتعلق بتحركات سكان مدينة مكة المكرمة في موسم الحج
فهي فيقة جدا حيث نجد أن ٣٥ أسرة فقط من مجموع أسر العينة ينتقلون
من مساكنهم الى مساكن أخرى وليس لهذا الانتقال تأثير يذكر على أوضاع المدينة.
في هذا الموسم (جدول ١١) . ويمكن اعتبار أقصى مدة يقضيها الحاج في مدينة
مكة المكرمة هي ٢٧ يوم قبل يوم الحج و ٦٥ يوم بعد يوم الحج
(EL-Hamdan, P 186) ، أما الآن وبعد تطور وسائل النقل
والمواصلات أصبح الحاج لا يفتقر للبقاء في مدينة مكة المكرمة
أكثر من حوالي اسبوع أو اثنين .

جدول (١١) عدد الأسر التي تنتقل الى مساكن أخرى

أثناء موسم الحج ، ١٤٠٥هـ

النسبة من مجموع عدد الأسر	عدد الأسر المنتقلة الى الحي	الحي
٠.٥	٥	أجساد
٠.١	١	شبكة
٠.١	١	شعب علي
٠.٢	٢	شعب عامر
٠.١	١	القشاشية
٠.٢	٢	السليمانية
٠.١	١	المسفلحة
٠.٤	٤	الطندياوي
٠.٤	٤	المعابد
٠.٣	٣	الفيصلية
٠.١	١	النزهة
٠.٢	٢	التنعيم
٠.٩	٨	خارج المدينة
٣٦ ٪	٣٥	المجموع

المصدر: نتائج مسح العينات (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ

رابعاً : خصائص السكان :

يستلزم وضع الخطط القومية التي تتناول النواحي الاقتصادية والاجتماعية والعمل على رفع مستوى المعيشة توفر البيانات الدقيقة الشاملة عن عدد وخصائص السكان وتوزيعهم في المناطق المختلفة . فالدراسات الخاصة بالوضع الحالي للسكان تعتبر جانباً مهماً في عملية التخطيط ، اذ تمكن من اجراء التقدير الكمي والكمي لاسيافاً المتطلبات المستقبلية لأي منطقة .

ويختص هذا الجزء بتفسير وتحليل البيانات السكانية المتاحة التي أمكن الحصول عليها من نتائج مسح عينات ١٤٠٥ هـ التي قامت بها الباحثة .

توزيع السكان :

أظهرت نتائج مسح العينات أن ٧٩٢/٠ من السكان سعوديون ، أما الباقية فهي موزعة على الجنسيات غير السعودية (جدول ١٢ ، شكل ١٨) . وعند توزيع السكان داخل الأحياء نجد أن حي الزهراء يضم أعلى نسبة تقريباً من غير السعوديين ٣٠/٠ . وليست هناك فروقا كبيرة بينه وبين الأحياء الأخرى فهي كالتالي : شعب علي ٢٨٢/٠ ، الطنباوي ٢٧/٠ ، الشبكة ٢٥/٠ ، الرميصة ٢١/٠ ، الفيصلية ٢٠٢/٠ ، أجياد ١٦/٠ ، المعابدة ١٥/٠ ، القرارة ١٣/٠ ، التنعيم ١٣/٠ من مجموع السكان غير السعوديين . بمعنى أنه لا يوجد هناك تركيز سكاني لغير السعوديين بل ان توزيعهم النسبي يشمل كافة أحياء العينة (شكل ١٩) .

التركيب العمري والنوعي :

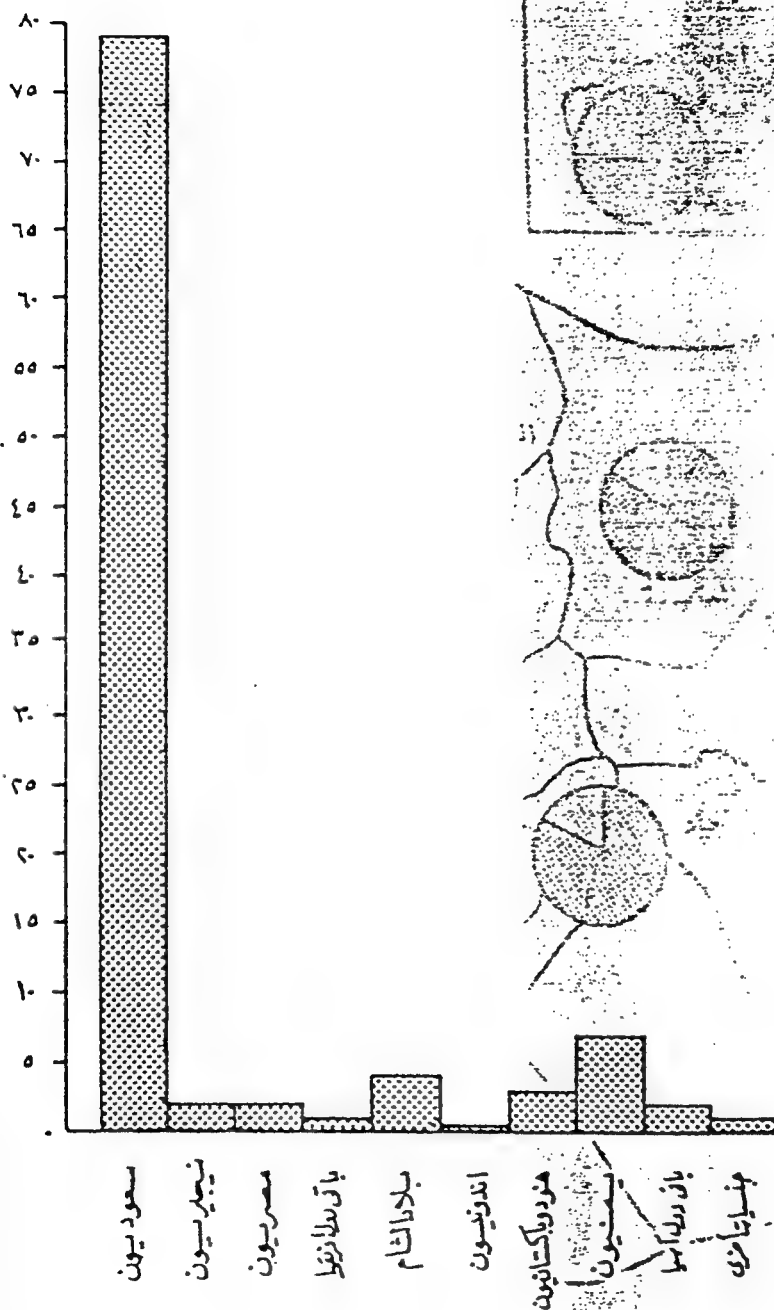
يقصد بالتركيب السكاني خصائص المكونات الجزئية للسكان (العمر ، النوع) وذلك للتعرف على امكانيات النمو الاقتصادي والاجتماعي للمنطقة . فنشاط الحياة الاقتصادية يعتمد الى حد كبير على عدد الشباب والكمول القادرين على العمل والانتاج . ويتضح من (جدول ١٣) ضالة نسبة ارباب الأسر في الفئات العمرية

جدول (١٢) النسبة المئوية لتوزيع الجنسيات على أحياء العينة في مدينة مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ

الحـي	سعوديون	بنجاليون	مصريون	دول أفريقية	بلاد الشام	أندونيسيون	باكستانيون	هنديون	بنجاليون	بنجاليون	بنجاليون	غير ذلك
أحياء	العدد	٣٨٣٠	-	-	١٠٠	٧٠	-	٢٣٠	٢٧٠	٦٠	-	-
	٪	٨٣٩	-	-	٢١	١٥	-	٥	٥٩	١٥	-	-
الشبكة	العدد	٢٧١٠	١٠	-	١٠	-	١١٠	١٧٠	٦١٠	-	-	-
	٪	٧٥٠	٠٢	-	٢	-	٣٠	٤٧	١٦٨	-	-	-
شعب علي	العدد	١١٥٠	-	-	-	-	-	-	٢٢٠	٢٣٠	-	-
	٪	٧١٨	-	-	-	-	-	-	١٣٧	١٤٣	-	-
القرارة	العدد	٧١٠	-	١١٠	-	-	-	-	-	-	-	-
	٪	٨٦٥	-	١٣٤	-	-	-	-	-	-	-	-
المعابدة	العدد	٩٠٢٠	٧٠	٨٠	١٢٠	١١٠	-	١٧٠	٨٥٠	٢٤٠	-	-
	٪	٨٤٥	٦	٧	١١	١٠	-	١٥	٧٩	٢٢	-	-
الفيضية	العدد	٦٠٦٠	١٠	١٧٠	-	٤٥٠	-	٨٠	٤٢٠	٣٣٠	٧٠	-
	٪	٧٩٨	١	٢٢	-	٥٩	-	١٠	٥٥	٤٣	١٠	-
الطنبداوى	العدد	٦٠٦٠	٥٩٠	٢٠	٣٠	٩٠	١٧٠	٥٩٠	٨٠٠	-	-	-
	٪	٧٢٥	٧٠	٣	٣	١٠	٢٠	٧٠	٩٥	-	-	-
التنعيم	العدد	٣٨١٠	-	-	٦٠	١٨٠	٥٠	١٠	٢٠	-	٢٥٠	-
	٪	٨٦٩	-	-	١٣	٤١	١٣	٠٤	٠٤	-	٥٧	-
الرصيفة	العدد	٦٥١٠	٧٠	٨٠	١٠	٣٢٠	-	٥٦٠	٥١٠	١٠٠	١٣٠	-
	٪	٧٨٥	١٨٠	٩	١	٣٨	-	٦٧	٦١	١١٢	١١٥	-
الزهراء	العدد	٢٨٥٠	-	٣٥٠	١٣٠	٦٣٠	-	-	١٠٠	-	-	-
	٪	٧٠١	-	٨٦	٣٢	١٥٥	-	-	٢٤	-	-	-
المجموع	العدد	٤٢٧١	٧٥	٨١	٤٥	١٨٥	٣٣	١٨١	٣٨٠	٩٦	٤٥	-
	٪	٧٩٢	١٣	١٥	٠٨	٣٤	٠٦	٣٣	٧٠	١٧	٠٨	-

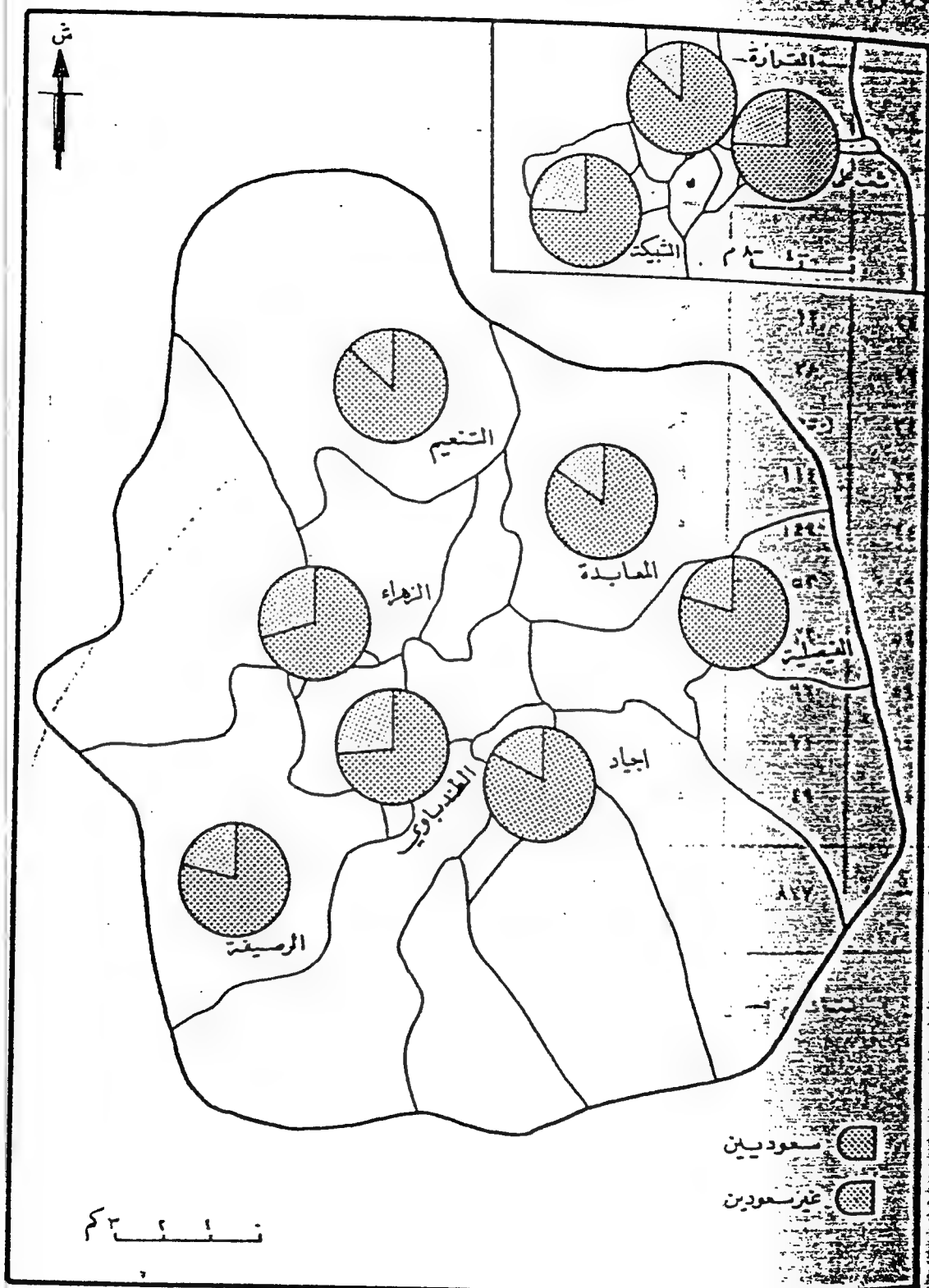
المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

شكل (١١) توزيع الكان حسب الجنسيات في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح العيانات (مستم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ

تذكر (١٩) إيمان السعوديون وغير السعوديين في أحياء مكة المكرمة ، ١٤-٥ هـ



العدد: نتائج مسح الميقات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (١٣) التركيب العمري والنوعي لأرباب الأسر في مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

التركيب العمري		ذكور		إناث		المجموع	
العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪
١٩ - ١٥	٦	٠٦٨	-	-	-	٦	٠٦٥
٢٠ - ٢٤	١٢	١٢٣	-	-	-	١٢	١٢٣
٢٥ - ٢٩	٢٨	٤٢٣	١١٧	٤	٤٢	٤٢	٤٢٦
٣٠ - ٣٤	٥٥	٦٢٢	٥٨	٢	٥٧	٥٧	٦٢٢
٣٥ - ٣٩	١١٤	١٢٢٩	٨٨	٣	١١٧	١١٧	١٢٢٨
٤٠ - ٤٤	١٤٩	١٦٩	١٧٦	٦	١٥٥	١٥٥	١٧٠
٤٥ - ٤٩	١٥٣	١٧٤	١٧٦	٦	١٦٠	١٦٠	١٧٥
٥٠ - ٥٤	١٣٢	١٥٠	٢٠٥	٧	١٣٩	١٣٩	١٥٢
٥٥ - ٥٩	٩٧	١١٠	٥٨	٢	٩٩	٩٩	١٠٨
٦٠ - ٦٤	٧٢	٨٢	٥٨	٢	٧٤	٧٤	٨١
٦٥ <	٤٩	٥٥	٥٨	٢	٥١	٥١	٥٥
المجموع	٨٧٧	٪ ١٠٠	٣٤	٪ ١٠٠	٩١١	٪ ١٠٠	

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

من (١٥ - ٢٩ سنة) في أحياء مكة المكرمة ، بينما نجدها ترتفع بين الفئات العمرية (٤٠ - ٥٤ سنة) حيث تصل الى ٥٠ ٪ من مجموع أرباب الأسر . أما أرباب الأسر من الاناث فيشاركن بنسب محدودة في الفئات العمرية من (٢٥ - ٦٥ سنة فأكثر) .

ولحساب معدل الجنس في الأحياء تطبق الصيغة التالية :-

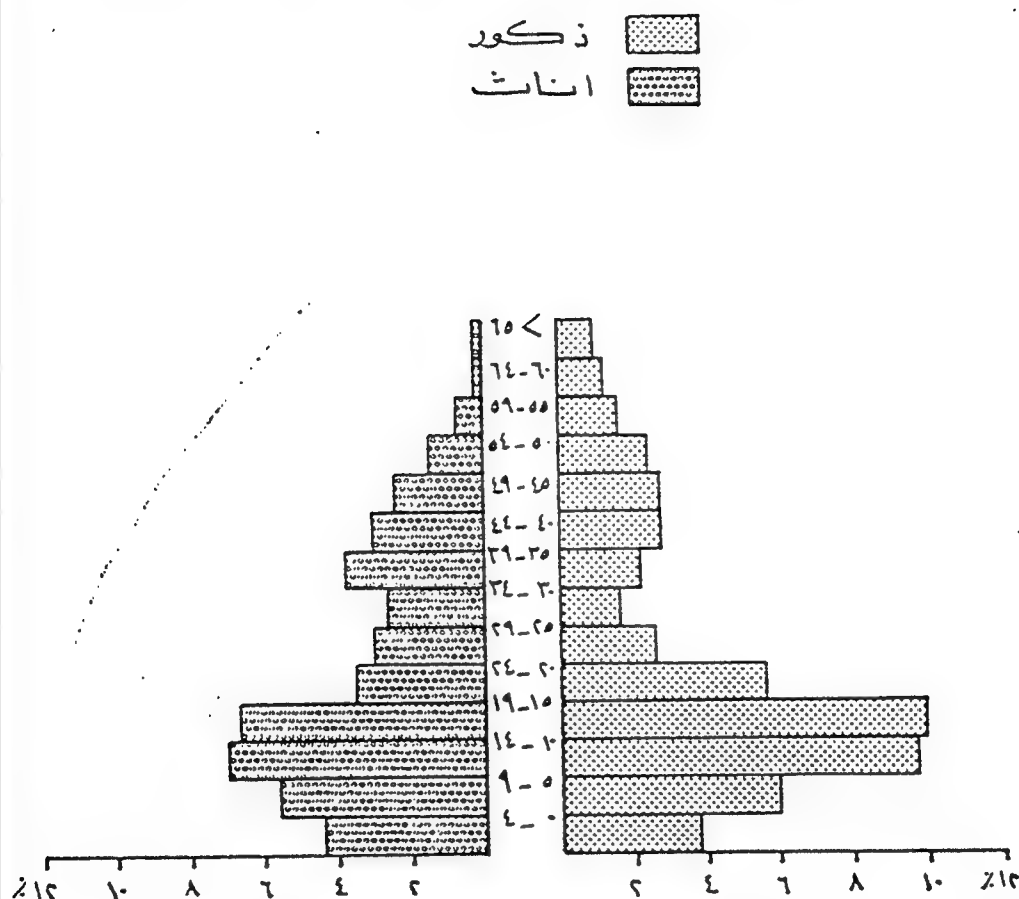
$$\text{عدد اناث المنطقة وقت التعداد} \div \text{عدد ذكور المنطقة وقت التعداد} \times 1000 = \text{(ابراهيم ، ص ١٦)}$$

وقد تبين من تطبيق هذه القاعدة على سكان مكة المكرمة أن كل ٨٢١٩ من الاناث يقابلها ١٠٠٠ من الذكور ، أي أن النسبة المئوية للاناث تعادل ٤٥ ٪ مقابل ٥٤ ٪ للذكور . علما بأن مثل هذه النتيجة قد يعترينا بعض التساؤلات نظرا للظروف الاجتماعية التي تحد بعض الأسر من ذكر عدد أفرادها الحقيقي . وعند تمثيل التركيب العمري للفئتين يتضح أن أمد الحياة متوسط الطول وأن السكان في ازدياد ، الا أن نسبة الزيادة يتوقع لنا الانخفاض بسبب ضيق قاعدة الهرم في الأعمار من (٠ - ٩) عنها في الأعمار من (١٠ - ١٩ سنة) .

فالأولى ٩٨ ٪ من الذكور ، ١٠ ٪ من الاناث ، أما في الثانية ١٩٨ ٪ ذكور ، ١٣٧ ٪ اناث . كما نلاحظ أن نسبة الاناث في الفئات العمرية من (٢٥ - ٢٩ سنة) تفوق نسبة الذكور (شكل ٢٠) . وعكس ذلك نجده في الفئات العمرية من (٥٠ - ٦٥) والتي بلغت نسبة الذكور فيها ٦٠ ٪ ، الاناث ٢٧ ٪ (جدول ١٤) . وهذا يخالف الوضع السائد في معظم بلدان العالم إذ يزيد عدد الاناث عن الذكور في فئات الأعمار الكبيرة (الشريف ، ١٣٩٧هـ ، ص ١٤٠) . وربما يعود ذلك الاختلاف الى الزواج المبكر للمرأة وكثرة الانجاب في مدينة مكة المكرمة .

وبالرغم من انخفاض نسبة صغار السن نسبيا من (٠ - ٩ سنوات) في مكة المكرمة الى ٢٠ ٪ الا أن هناك اختلافات بين الأحياء (شكل ٢١) . فقد بلغت نسبة هؤلاء ١١٧ ٪ في أحياء ، ١٣٤ ٪ في الشبيكة ، ١٦٤ ٪ في شعب علي ، ٢٠٨ ٪ في القرارة ، ٢١٢ ٪ في المعابدة ، ٢٣٢ ٪ في الفيصلية ، ١٧٥ ٪ في الطندباوي ، ٢١٨ ٪ في التنعيم ، ٢٣٦ ٪ في الرصيفة ، ١٩٤ ٪ في

شكل (٢٠) التركيب العمري والتنوعي لأرباب الأسر والأفراد في مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح البيانات ، (محرم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

جدول (١٤) التركيب العمري والنوعي لأفراد الاسر في مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ

الفئات العمرية		ذكور		اناث		المجموع	
العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪
٤٠٠	٢٠٨	٣٨٨	٢٣٨	٤٤٦	٨٣٢		
٩ - ٥	٣٢٥	٦٠	٣١٢	٥٧	١١٨		
١٠ - ١٤	٥٢٩	٩٨	٣٨٣	٧١	١٦٩		
١٥ - ١٩	٥٦٩	١٠٠	٣٥٨	٦٦	١٧١		
٢٠ - ٢٤	٣٠٩	٥٧	١٩٣	٣٥	٩٣		
٢٥ - ٢٩	١٤٤	٢٦	١٥٧	٢٩	٥٥		
٣٠ - ٣٤	٨٧	١٦	١٤٢	٢٦	٤٣		
٣٥ - ٣٩	١٢٤	٢٢	٢٠٨	٣٨	٦١		
٤٠ - ٤٤	١٥٢	٢٨	١٦٥	٣٠	٥٨		
٤٥ - ٤٩	١٥٣	٢٨	١٣٠	٢٤	٥٢		
٥٠ - ٥٤	١٣٦	٢٥	٨١	١٥	٤٠		
٥٥ - ٥٩	٩٧	١٧	٣٨	٧	٢٥		
٦٠ - ٦٤	٧٣	١٣	١٧	٣	١٦		
٦٥ - ٦٩	٥٤	١٠	١١	٢	١٢		
المجموع	٢٩٥٩	١٠٠ ٪	٢٤٣٣	١٠٠ ٪	٥٣٩٢	١٠٠ ٪	

المصدر: نتائج مسح العينات، (محرم - ربيع الآخر)، ١٤٠٥هـ.

الزهراء . ويلاحظ أن أعلى نسبة لمغار السن تمثلت في الأحياء الخارجية الفيلبية ،
الرصيفة ، التنعيم (جدول ١٥) . وعلى العكس من ذلك تماماً نجد أن أعلى نسبة
لفئات الأعمار (٦٠ <) تمثلت في أحياء المنطقة المركزية القرارة ٨٥ ٪ ، شعب
على ٤٩ ٪ ، أجباد ٤٧ ٪ . ولعل السبب في ذلك يعود الى تمسك الأسر الأولية*
بمساكنها رغبة في الاقتراب من المسجد الحرام . كما تشير أرقام جدول (١٥) الى
انخفاض نسبة من هم في سن العمل والانتاج في المدينة من (١٥ - ٤٩ سنة) وخصوصاً
الذكور (٢٧٧ ٪) ، وبذلك بلغت نسبة الاعالة في مدينة مكة المكرمة ٣٢٨ وذلك
بتطبيق الصيغة التالية (ابراهيم ، ص ١٨) :-

$$\text{نسبة الاعالة} = \frac{\text{عدد السكان} - \text{عدد العاملين من (١٥ - ٤٩ سنة)}}{\text{عدد العاملين من (١٥ - ٤٩ سنة)}}$$

وتعني هذه النسبة مدى العبء الملقى على من هم في سن العمل (ذكور وإناث)
لاعالة من هم ليسوا في سن العمل . كما أن أعلى نسبة اعالة ظهرت في
حي الزهراء ٢٢ ٪ وأدناها في حي شعب علي ١٧ ٪ (جدول ١٦) . وقد بلغ عدد
الأطفال الأقل من ٥ سنوات لكل ١٠٠٠ من النساء في عمر الانجاب (١٥ - ٤٤ سنة)
في مكة المكرمة ٣٦٥ طفلاً ، وهي نسبة لا تعتبر عالية ، وتراوحت هذه
النسب من ٥٧٢ في الرصيفة الى ٨٨ طفل في شعب علي لكل ١٠٠٠ من النساء
في سن الانجاب (جدول ١٧) . ويؤكد هذا النمط انخفاض نسبة الأطفال في
أحياء المنطقة المركزية مقارنة بالأحياء الخارجية . وتؤكد هذه الحقيقة
قلة الضغط السكاني على الغرف السكنية في أحياء المنطقة المركزية
(راجع ص ٦٥) .

حجم الاسرة :

ظهرت زيادة طفيفة في معدل حجم الاسرة في مكة المكرمة فبعد أن كانت
٤٩ شخص في عام ١٣٩٤هـ (دار الهندسة للتصميم والاستشارات ، ص ٢٠) وصلت
الى ٩٩ شخص في عام ١٤٠٥هـ ، سعوديين وغير سعوديين (جدول ١٨) . كما يتضح

* ويقصد بالاسر الأولية المكونة من زوج وزوجة قد تزوج معظم أبناءهم .

جدول (١٥) التركيب العمري لأرباب الأسر والأفراد في أحياء مكة المكرمة، ١٤٥٠ هـ .

الزعماء	الرميفة	التنعيم	الطناباوى	الفيصلية	المعنابذة	القراررة	شعب علي	الشبكة	أجساد	الفئات العمرية
٠/٠	٠/٠	٠/٠	٠/٠	٠/٠	٠/٠	٠/٠	٠/٠	٠/٠	٠/٠	
٨٥	١١٤	١١١	٦٦	٨٩	٨٢	٧٣	٣٣	٤٩	٦١	٤ - ٠
١١٩	١٢٢	١٠٧	١٠٩	١٤٩	١٣٠	١٣٥	١٣١	٨٥	٦٥	٩ - ٥
٢٠٦	٢١٤	١٦١	١٥٦	١٦٠	١٨١	١٣٥	٩٣	١٦٨	١٠٠	١٤ - ١٠
١٧٧	٩٩	١٧٣	٢٠٩	٢١٣	١٧٢	١٧١	١٤٩	١٩١	١٧٣	١٩ - ١٥
٨٦	٧٧	٧٩	٩٩	٦٦	٧٥	٦١	١٤٩	١٣٥	١٦٠	٢٤ - ٢٠
٢٣	٥٥	٤٠	٦٦	٣١	٣٥	٧٣	٨٧	٥٥	١٠٧	٢٩ - ٢٥
٢٦	٥٨	٤٥	٣٤	٣١	٣٤	٢٦	٥٥	٤١	٢٥	٣٤ - ٣٠
٢٥	٧٥	٦٢	٤٥	٦٧	٦٤	٥٥	٤٣	٦٩	٧٥	٣٩ - ٣٥
٢٥	٦٣	٧٩	٤٥	٧٥	٤٤	٦١	٢٦	٦٠	٤٦	٤٤ - ٤٠
٢٦	٤٣	٦٠	٤٨	٤٥	٣٥	٢٦	٥٥	٥٥	٤٢	٤٩ - ٤٥
٢٣	٣٤	٤٤	٣٥	٤٤	٤٠	٦١	٨١	٣٢	٤٣	٥٤ - ٥٠
٢٨	٧١	٢٨	٢٤	٢٩	٢٢	٤٢	٣٥	٣٢	٣٠	٥٩ - ٥٥
٧١	٢٢	٢٠	٢٤	٧١	٦١	٤٨	٣١	١٠	٣٠	٦٤ - ٦٠
١١	٢٢	٦٠	٥١	٣٩	١٠	٣٧	١٨	٥٥	٧١	٦٥ <
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	المجموع

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٥٠ هـ .

جدول (١٦) نسبة الإعالة في أحياء مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الأحياء	عدد السكان	عدد العاملين ذكور وإناث	نسبة الإعالة
أحياء	٤٥٦	١٢٣	٢٧
الشيكة	٣٦١	٨٢	٢٤
شعب علي	١٦٠	٥٩	١٧
القرارة	٨١	٢١	٢٨
المعابدة	١٠٦٧	٢٤٩	٢٢
الفيملية	٧٥٩	١٦٣	٢٦
الطندياوي	٨٣٥	١٦٧	٤٠
التنعيم	٤٣٨	١١٥	٢٨
الرميفة	٨٢٩	٢٠٢	٢١
الزهران	٤٠٦	٧٨	٤٢
المجموع	٥٣٩٢	١٢٥٩	٢٢

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ.

جدول (١٧) نسب الأطفال للنساء في عمر الانجاب في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحي	عدد الأطفال أقل من ٥ سنوات	عدد الإناث في سن الإنجاب (١٥ - ٤٤ سنة)	عدد الأطفال أقل من ٥ سنوات لكل ١٠٠٠ من الإناث في سن الإنجاب
أحياء	٢٨	١٢٧	٢٢٠
الشيكة	١٨	٩٢	١٩٥
شعب علي	٣	٣٤	٨٨
القرارة	٦	١٧	٣٥٢
المعابدة	٨٩	٢٢١	٤٠٣
الفيملية	٦٨	١٦٨	٤٠٤
الطندياوي	٥٦	٢١٨	٢٥٧
التنعيم	٤٩	١٠٠	٤٩٠
الرميفة	٩٥	١٦٦	٥٧٢
الزهران	٣٥	٨٠	٤٣٧
المجموع	٤٤٧	١٢٢٣	٣٦٥

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ.

جدول (٢٥) العلاقة النسبية بين معدل الدخل الشهري لأرباب الأسر
وقيمة الايجار السنوية للمساكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

معدل الدخل الشهري قيمة الايجار السنوية	١٥٠٠	٤٥٠٠	٦٥٠٠	٨٥٠٠	المجموع	لقيمة الايجارات السنوية ٠/٠
١٠٠٠٠	٥٣	١٩	٩	١	٨٢	٢٦٩
٢٠٠٠٠	٤٥	٦٠	٥٩	١٢	١٧٦	٥٧٢
٣٠٠٠٠	٢	٩	١٤	١٠	٣٥	١١٥
٤٠٠٠٠	٤	٣	٣	٢	١٢	٣٩
المجموع	١٠٤	٩١	٨٥	٢٥	٣٠٥	—
٠/٠ للدخل الشهري	٣٤١	٢٩٨	٢٧٩	٨٢	—	٪١٠٠

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

من الجدول السابق أن أعلى معدل لحجم الأسرة تمثل في حي الزهراء ٦٤، ثم حي الشبيكة ٦٣، وحي الطندباوي ٦١، وأحياء المعابدة وأحياء ٦٠، وحي الفيصلية ٥٨، وحي شعب علي ٥٧، وحي التنعيم ٥٥، وأخيراً أحياء الرصيفة والقرارة ٤٥ فرد في الأسرة لكل منها، ويلاحظ من (جدول ١٩) أن ارتفاع المستوى التعليمي لم يؤثر على حجم العائلة السعودية وغير السعودية. ومن أحد أسباب كبر حجم الأسرة الارتباط العائلي حيث تنوعت العلاقات العائلية فوصلت إلى ١٠ علاقات (جدول ٢٠). فهناك ٢٢ زوجة ابن و ٣٤ حفيدة يعيشون مع الأسرة الأم. إلا أن أغلب الأسر تتكون من زوج وزوجة مع أبنائهم وبناتهم. ويعتبر حي المعابدة من أكثر الأحياء التي تتنوع فيه العلاقات العائلية حيث وصلت إلى ٩ علاقات عائلية. ولعل ذلك يعود إلى احتواء حي المعابدة على عدد أكبر من الأسر القبلية، والتي تصل إلى ٥٩٪ من سكان الحي (الرياني، ١٤٠٣هـ). كما يلاحظ من (جدول ١٩) أن نسبة حجم العائلة السعودية التي تضم أكثر من ٩ أفراد تفوق حجم العائلة غير السعودية وذلك حتى في المستويات التعليمية المتقدمة.

مستوى الدخل :

قسم مستوى الدخل في مدينة مكة المكرمة إلى ثلاث فئات من الدخل. الدخل المنخفض والمتوسط والمرتفع لأرباب الأسر السعوديين وغير السعوديين (جدول ٢١). ونلاحظ أن ٧٤٪ من مجموع أرباب الأسر هم أصحاب الدخل المتوسطة، ويمكن أن يقال أن هذا المستوى هو السائد في مدينة مكة المكرمة. أما أرباب الأسر من ذوي المستوى المنخفض فتبلغ نسبتهم ٢٧٪ من مجموع أرباب الأسر، ٥٩٪ منهم سعوديون. كما أن ٩٢٪ من أرباب الأسر من ذوي المستوى المرتفع هم من السعوديين. وعند توزيع مستويات الدخل في كل حي من أحياء العينة يتضح أن أحياء كل من الطندباوي والمعابدة يفمان أكبر نسبة من ذوي الدخل المنخفض والأسر التي ليست لديها دخل شهري، مع العلم أنها ليست هي الأحياء التي تحوي أكبر نسبة من غير السعوديين (جدول ٢٢). فمن خلال استعراض بعض الإجابات الواردة في استمارات الاستبيان، اتضح أن هنالك أسراً سعودية تعيش دون مستوى الكفاف. أما الأحياء التي تضم أعلى نسب من ذوي

جدول (١٩) حجم الاسرة ومستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

المجموع	غير سـ						سـ						المجموع
	عالي	جامعي	ثانوى	متوسط	ابتدائي	أمي	عالي	جامعي	ثانوى	متوسط	ابتدائي	أمي	
١٠٠ %	٣٣ر٣	٢٤ر٢	١٦	٢٣ر١	١٧	٢٥ر٣	٦٦ر٦	٧٥ر٧	٨٣ر٨	٧٦ر٩	٨٣ر١	٧٧ر٣	١٠٠ %
١١٩	١٠	٢٦	١٧	٢١	٤٣	٧٣	٢٠	١٧	٨٧	٧٠	٢١٢	٢٥٠	المجموع
٣٧١	-	٥	٥	٤	٦	٣١	١	١١	٣١	٢١	٤٣	٦٨	> ٩
٤٦٣	٨	٣١	٨	١٠	٢٢	٤٠	٣١	٣٤	٣٧	٣٨	١١١	٨١١	٥ - ٨
١٣١	١	٤	٢	٤	٥	٨	٣	٦١	٢١	١٠	٣٢	٢٥	٢ - ٣
١١٩	١	٣	٢	٣	٧	١٠	١	١٠	٦١	١٠	٢٦	٣٠	١ - ٢

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢٠) النسب المئوية للعلاقة برب الأسرة في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ .

الحي	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	المجموع	%
أحياد	١٤٤	١٥٣	٣٦٦	٢٧٦	٢٠٢	١٧	١٠٩	١٨	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	٨٤٠	
الشيخية	١٤٤	١٦٠	٤٥٧	٢٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٥٥	
شعب علي	١٦٢	١٧٥	٣٦٨	٢٨١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٥٩	
القرارة	١٧٢	١٩٧	٣٥٨	٢٤٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٥٩	
المعابدة	١٤٩	٢٦٢	٣٨٩	٢٨١	١٨	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٥٩	
الفيصلية	١٦٠	١٦٦	٣٦٦	٣٠٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٥٩	
الطناباوي	١٤٨	١٥٥	٣٨٥	٢٨٧	١١	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٥٩	
التنعيم	١٧٨	٢٠٤	٣٦٩	٢٧٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٥٩	
الرصيفة	١٦٧	١٥٨	٤٠٦	٢٥٣	١٠	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٥٩	
الزهراء	١٤٧	١٤٥	٤٣٥	٢٦٣	٢	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٠٩	١٥٩	
المجموع	٨٤٠	٨٦٢	٢١١٠	١٥٠١	٦	٣٢	٢	١٥	٤	١٠	٥	٢	٥	١٦	٢٩	١٦	٢٩	١٦	٢٩	١٦	٨٤٠	
%	١٥٥	١٥٩	٣٩١	٢٧٨	١١	٥٩	٣	٢٧	٧	١٨	٩	٣	٩	٢٩	٢٩	١٦	٢٩	١٦	٢٩	١٦	٨٤٠	

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٢١) الدخل الشهري لأرباب الأسر
في مكة المكرمة . ١٤٠٥ هـ .

الدخل بالريال السعودي	سعوديون		غير سعوديين		المجموع	٠/٠
	العدد	٠/٠ من الجنسية	العدد	٠/٠ من الجنسية		
بدون دخل	٢٠	٢٨	٤	٢١	٢٤	٢٦
دخل منخفض ١٠٠٠ - ٣٠٠٠	١٤٥	٢٠٣	٩٩	٥٢٤	٢٤٤	٢٧٠
دخل متوسط ٣٠٠١ - ٧٠٠٠	٤٣٩	٦١٥	٧٧	٤٠٧	٥١٦	٥٧٤
دخل مرتفع ٧٠٠١ < ٩٠٠٠	١١٠	١٥٤	٩	٤٨	١١٩	١٣١
المجموع	٧١٤	١٠٠٪	١٨٩	١٠٠٪	٩٠٣	١٠٠٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٢٢) فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ

الدخل الشهري *		ليس لهم دخل		دخل منخفض		دخل متوسط		دخل مرتفع	
العدد		العدد		العدد		العدد		العدد	
٠/٠		٠/٠		٠/٠		٠/٠		٠/٠	
٢		٨٣٣	١٧	٦٩٦	٣٩	٧٥٥	٩	٧٥٦	٩٠٠٠ - ٧٠٠١ فأكثر
٤		١٦٦	٩	٣٦٨	٣٢	٦٢٠	١٢	١٠٠٨	
٢		٨٣٣	٩	٣٦٨	١٦	٣١٠	١	٠٨٤	
١		٤١٦	٢	٠٨١	١١	٢١٣	١	٠٨٤	
٥		٢٠٨٣	٥٧	٢٣٣٦	١٠٢	١٩٧٦	١١	٩٢٤	
١		٤١٦	٣٤	١٣٩٣	٧٤	١٤٣٤	٢١	١٧٦٤	
٧		٢٩١٦	٥٩	٢٤١٨	٥٦	١٠٨٥	١٤	١١٧٦	
-		-	٢١	٨٦٠	٤٩	٩٤٩	٩	٧٥٦	
١		٤١٦	٢٥	١٠٢٤	٩٥	١٨٤١	٣٢	٢٦٨٩	
١		٤١٦	١١	٤٥٠	٤٢	٨١٣	٩	٧٥٦	
٢٤		٢٦	٢٤٤	٢٦٩	٥١٦	٥٧٤	١١٩	١٣١	المجموع

الدخل المتوسط تتمثل في حي المعابدة ، الرصيفة ، الفيصلية . فهناك ٥٧٤٪ من أرباب الأسر ينضمون الى فئة الدخل المتوسط . وأعلى مستويات الدخل نجدها متمثلة في حي الرصيفة وبفارق كبير (٩٠٪) عن الحي الذي يليه وهو الفيصلية . ولعل اشتراك الحي الواحد في أكثر من فئة يعود الى كبر حجمه وبالتالي احتوائه على عدد أكبر من الأسر ذات المستويات الاقتصادية المختلفة . وفي أي مجتمع اسلامي عادة ما تكون الروابط الأسرية وثيقة الملة . فاذا أخذنا في الاعتبار دخول الأفراد اضافة الى دخول أرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، نلاحظ ارتفاع نسبة ذوي الدخل المتوسط والمنخفض الى ٤٩٤٪ ، ٤٠٨٪ على التوالي مع انخفاض نسبة ذوي الدخل المرتفع الى ٨٤٪ (جدول ٢٣) . ولعل ذلك يعود الى كبر حجم الأسرة وقلة عدد العاملين فيها (راجع ص ٨٦) . وهنا يمكن القول ان مستوى الدخل في أحياء كل من شعب علي والقرارة والطنبباوي والزهران لم يتعد المتوسط . وتدخل أحياء الرصيفة والفيصلية ضمن فئات الدخل المرتفع . أما في حالة اضافة دخل آخر للأسرة نلاحظ ارتفاع النسبة في حي أجساد (جدول ٢٤) . وبذلك تصبح أحياء كل من أجساد ، الفيصلية ، الرصيفة من الأحياء ذات المستوى الاقتصادي المرتفع وذلك للأسباب السابق ذكرها . وعند مقارنة الأسر التي لديها دخول ثانوية مع الأسر التي تؤجر مساكنها في موسم الحج (راجع شكل ١٦) نجد أن هناك اختلافا في ترتيب الأحياء ، بمعنى أن هناك نشاطات أخرى تساهم وبدور فعال في تحسين المستوى الاقتصادي للأسر ، وقد يكون من أهمها أعمال البناء والمساهمات التجارية . كما أن مستوى الإنفاق يتأثر الى حد كبير بمستوى الدخل . ويعتبر ايجار المسكن من أكبر عمليات الإنفاق على الإطلاق . وفي مدينة مكة المكرمة نجد أن ٣٦١٪ من الأسر تعيش في مساكن مؤجرة . وفي الجدول (٢٥) قسم الدخل الشهري وقيمة الايجار السنوية الى أربع مجموعات لكل منهم ، ثم صنف فئات الدخل تبعا لفئات الايجار المختلفة . وقد وجد أن المجموعة الأولى تنفق ٥٥٥٪ من مجموع دخلها السنوي في ايجار المسكن . في حين أن المجموعات الثلاثة الأخرى تكاد تكون متقاربة في قيمة انفاقها لايجارات المساكن وهي على التوالي ٢٧٪ ، ٣٨٤٪ ، ٣٩٢٪ .

جدول (٢٣) فئات الدخل الشهري لأرباب الأسر مع الأفراد في أحياء مكة المكرمة، ١٤٠٥هـ.

ليس لهم دخل		دخل منخفض ١٠٠٠ - ٣٠٠٠		دخل متوسط ٣٠٠١ - ٧٠٠٠		دخل مرتفع ٧٠٠١ - ٩٠٠٠ فأكثر		الدخل الشهري الحي
العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	العدد	٪	
٢	٨٣	٨٢	١٢٣	٨٧	١٠٨	١٠	٧٣	أحياء
٤	١٦٧	٥٣	٧٩	٥٤	٦٦	١٣	٩٥	الشيكة
٢	٨٣	٢٢	٢٣	٢٠	٢٥	١	٠٧	شعب علي
١	٤٢	٦	٠٩	١٨	٢٢	١	٠٧	القرارة
٥	٢٠٨	١٤٠	٢٠٩	١٥٧	١٩٤	١٦	١١٧	المعابدة
١	٤٢	٧٨	١١٧	١٠٥	١٢٩	٢٤	١٧٥	الفيملية
٧	٢٩٢	١٢٦	١٨٨	٩٤	١١٦	١٤	١٠٢	الطنبواوي
-	-	٤٦	٦٩	٦٨	٨٤	١٢	٨٨	التنعيم
١	٤٢	٦٨	١٠٢	١٣٢	١٦٣	٣٧	٢٧٠	الرصيفة
١	٤٢	٤٨	٧٢	٥٤	٦٧	٩	٦٦	الزهراء
٢٤	١٥	٦٦٩	٤٠٨	٨٠٩	٤٩٤	١٣٧	٨٤	المجموع

المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

جدول (٢٤) الأسر التي لديها دخول ثانوية أخرى في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ

الدخل الآخر سنوياً الربح	٤٠٠٠ - ١٠٠٠		٨٠٠٠ - ٤٠٠١		أكثر من ٨٠٠١		المجموع	٠/٠
	العدد	٠/٠	العدد	٠/٠	العدد	٠/٠		
أحياء	١٣	٧١٨	١٤	٢٢٢٢	٢٩	٣١٥٢	٥٦	١٦٧
الشبكة	١١	٦٠٧	٥	٧٩٣	١٢	١٣٠٤	٢٨	٨٣
شعب علي	١٢	٦٦٢	٢	٣١٧	٨	٨٦٩	٢٢	٦٥
القرارة	٤	٢٢٠	٢	٣١٧	٥	٥٤٣	١١	٣٢
المعابدة	٣٢	١٧٦٧	١٠	١٥٨٧	٥	٥٤٣	٤٧	١٤١
الفيصلية	٣٨	٢٠٩٩	٧	١١١١	١١	١١٩٥	٥٦	١٦٧
الطندباوى	٢٩	١٦٠٢	٥	٧٩٣	٩	٩٧٨	٤٣	١٢٨
التنعيم	١٨	٩٩٤	٢	٣١٧	١	١٠٨	٢١	٦٣
الرصيفة	١٥	٨٢٨	١٠	١٥٨٧	١٢	١٣٠٤	٣٧	١١٠
الزهراء	٩	٤٩٧	٦	٩٥٢	-	-	١٥	٤٥
المجموع	١٨١	١٠٠ ٪	٦٣	١٠٠ ٪	٩٢	١٠٠ ٪	٣٣٦	١٠٠ ٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٢٥) العلاقة النسبية بين معدل الدخل الشهري لأرباب الأسر
وقيمة الايجار السنوية للمسكن في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

معدل الدخل الشهري قيمة الايجار السنوية	١٥٠٠	٤٥٠٠	٦٥٠٠	٨٥٠٠	المجموع	٠/٠ لقيمة الايجارات السنوية
١٠٠٠٠	٥٣	١٩	٩	١	٨٢	٢٦٩
٢٠٠٠٠	٤٥	٦٠	٥٩	١٢	١٧٦	٥٧٧
٣٠٠٠٠	٢	٩	١٤	١٠	٣٥	١١٥
٤٠٠٠٠	٤	٣	٣	٢	١٢	٣٩
المجموع	١٠٤	٩١	٨٥	٢٥	٣٠٥	—
٠/٠ للدخل الشهري	٣٤١	٢٩٨	٢٧٩	٨٢	—	١٠٠٪

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

بمعنى أن مشكلة توفير المسكن المناسب ما زالت قائمة وأن $\frac{1}{3}$ الدخل الشهري للأسر في مكة المكرمة تنفق في سبيل ذلك .

التركيب الوظيفي والمهني :

من خلال نتائج مسح العينات ظهر أن هناك ٩٠٣ رب أسرة على رأس العمل . وليس هناك الا ٨ فقط من أرباب الأسر عاطلون عن العمل ، ويرجع ذلك إلى كبر السن والعجز عن العمل . ويشكل السعوديون ٨٦٧٪ من العاملين في مدينة مكة المكرمة . يدخل ضمنهم ٦٣ متقاعدا وطالبين بنسبة ٩٪ ، بينما يشكل غير السعوديين ١٣٣٪ من العاملين . وتزداد نسبة العاملين من غير السعوديين في قطاع الصناعة والكهرباء إلى ٧٥٪ ، بينما يشترك السعوديون وغير السعوديين تقريبا في القطاعات الوظيفية التالية : البناء والتعمير ، الحرفيين ، الطب والتمريض ، المهن الفنية والعلمية . ويتفوق السعوديون في باقي القطاعات (جدول ٢٦) . ويلاحظ ارتفاع قيمة أعمال أخرى بسبب أن كثيرا من أرباب الأسر امتنعوا عن ذكر اسم الوظيفة واكتفوا بذكر وظائف أخرى بدعوى أنها من الأسرار الشخصية ، هذا مع ملاحظة أن القائمين بأعمال الطوافة أدخلوا أيضا تحت هذا البند . هذا وإذا ما أضفنا التركيب الوظيفي لباقي أفراد العائلة إلى التركيب الوظيفي لأرباب الأسر في كل حي من أحياء العينة نلاحظ تفوق نسبة العاملين في القطاعين التربوي والإداري والتي بلغت ١٤٦٪ من مجموع العاملين في مكة المكرمة . ويرجع ذلك التفوق إلى طبيعة ما تقدمه المدينة من خدمات خاصة متعلقة بالنشاط الديني والثقافي ، يلي ذلك الحرفيون بنسبة ٣٧٪ فالعسكريون ٣٣٪ (جدول ٢٧) . وتنخفض نسب الأنشطة تدريجيا إلى أن تصل إلى صفر ٪ في قطاعي الصناعة والمحاسبة . وفي مجتمع فتي (كما اتضح من الهرم السكاني للمدينة) من الطبيعي أن يرتفع عدد الطلاب فيها إذ يشكلون ٦٢٧٪ من مجموع الأنشطة . هذا مع العلم أن ٩٣٪ من العاملين في مدينة مكة المكرمة لا يخرج نطاق عملهم عن المدينة مما يدل على تفضيل العمل والارتباط الوثيق بمدينتهم مع قلة تنوع النشاطات وقرب المدن الأخرى مثل جدة والطائف .

جدول (٢٦) التركيب الوظيفي لأرباب الأسر السعوديون وغير السعوديين في مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ

المجموع	٩	١١	٢١	٤	١٠٩	٤١	٤٣١	٥٣	٥٨	٦٠	٨٧	٢٩	٣	٢٢٦	٦٨
الجنسية	٤٤٤٤	٦٣٣٦	٤٧٣٦	٢٥٣٠	٨٥٣٣	٨٥٣٧	٨٧٣٢	٦٠٣٣	٩٦٣٥	٨١٣٦	٥٢٣٨	٤١٣٤	٦٦٣٦	٨٦٣٧	٩٢٣٦
سعوديون	٤	٧	١٠	١	٩٣	١١	١٣٠	٣٢	٥٦	٤٩	٤٧	١٢	٢	١٩٦	٦٣
غير سعوديين	٥	٤	١١	٣	١٦	٢	١٩	٢١	٢	١١	٤٢	١٧	١	٣٠	٥
المجموع	٩	١١	٢١	٤	١٠٩	٤١	٤٣١	٥٣	٥٨	٦٠	٨٧	٢٩	٣	٢٢٦	٦٨

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

ومن الجدير بالذكر أن الدخل الشهري يتأثر بالتركيب الوظيفي الى حد كبير . فمن حيث فئات الدخل الشهري نجد أن معظم أصحاب الدخول المرتفعة يتمثلون في أحياء الفيصلية والرفيفة ، وتقل نسب أصحاب الدخول المرتفعة تدريجيا في أحياء المعابدة والتنعيم ثم أحياء أجياد والشبيكة . ونلاحظ مما سبق أن أكثر الأحياء التي ضمت أكبر قيم نسبة لقطاعات تربوي وأعمال أخرى ومدير وإداري هي الأحياء نفسها التي ضمت أكبر قيم نسبة لأصحاب الدخول المرتفعة (جداول ٢٣ ، ٢٧) .

الحالة الاجتماعية :

ويقصد بالحالة الاجتماعية الوضع الزواجي وخصوصا لأرباب الأسر . ويوضح (جدول ٢٨) أن هناك ٣٢ رب أسرة غير متزوج ، تبدأ أعمارهم من ١٥ سنة فأكثر ، ومنهم ٤ أناث ويمثلون جميعا ٣٥ ٪ من مجموع أرباب الأسر . وطبعي أن ترتفع نسبة أرباب الأسر المتزوجين الى ٩١ ٪ ، إلا أن نسبة الأراامل من أرباب الأسر تفوق نسبة المطلقين فهي على التوالي ٤٣ ٪ ، ٠ ٪ ، ٠ ٪ . من مجموع أرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة . ويفسر ذلك انخفاض نسبة الطلاق في مجتمع مكة المكرمة .

ومن خلال (جدول ٢٩) نلاحظ انخفاض نسبة المتزوجين من صغار السن في مكة المكرمة . إلا أن حالات الزواج المبكر للاناث تفوق الذكور وبالتالي ارتفاع نسبة الترميل لدى الاناث لتصل الى ٧٨ ٪ من مجموع حالات الزواج للاناث . وتنخفض هذه النسبة في الذكور الى ٢٨ ٪ من مجموع حالات الزواج للذكور . كما ترتفع نسبة الطلاق لدى الاناث فتصل الى ١٢ حالة في حين نجدها في الذكور ٧ حالات فقط وذلك لطبيعة زواج الرجل لاكثر من مرة . كما نلاحظ أن غير المتزوجين لفئات الأعمار من ٣٠ سنة فأكثر يقترب فيه عدد الاناث من الذكور فهو ٢١ حالة في الأولى و ٢٦ حالة في الثانية إلا أن هناك ازديادا في أعمار الاناث عن الذكور .

جدول (٢٨) حالات الزواج لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ

الحاي	ذكور				إناث			
	متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق	متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق
أجساد	٦٧	١	١	١	-	١	٤	-
الشيخة	٥٢	١	١	-	١	١	١	-
شعب علي	٢٦	١	-	-	-	-	١	-
القرارة	١٣	-	١	-	-	-	١	-
المعابدة	١٥٨	٤	٣	-	٣	-	٧	-
الفيلمية	١١٨	٣	٣	٢	-	-	٤	-
الطناباوى	١١٩	٥	٣	١	١	١	٤	٢
التنعيم	٧٢	١	٤	٢	-	-	-	-
الرميفة	١٤٢	٩	-	-	-	١	١	-
الزهراء	٦٠	٣	-	-	-	-	-	-
المجموع	٨٢٧	٢٨	١٦	٦	٥	٤	٢٣	٢
٠/٠	٩٠ر٨	٣ر١	١ر٨	٠ر٧	٠ر٥	٠ر٤	٢ر٥	٠ر٢

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٢٩) الوضع الزواجي حسب التركيب العمري لأرباب الأسر
في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ .

ذكور				إناث				التركيب العمري
متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق	متزوج	غير متزوج	أرمل	مطلق	
-	٢٠٨	-	-	-	١٢٨	-	-	٠ - ٤
-	٢٢٥	-	-	-	٣١٢	-	-	٥ - ٩
-	٥٢٨	-	-	-	٣٨٣	-	-	١٠ - ١٤
٢	٥٦٤	-	-	١٨	٣٣٨	١	-	١٥ - ١٩
٨	٣٠٠	-	-	٣٥	١٥٦	-	٢	٢٠ - ٢٤
٤٤	٩٩	١	-	٨٩	٦٢	٣	٣	٢٥ - ٢٩
٦١	٢٢	١	٣	١٢٨	١٠	١	٣	٣٠ - ٣٤
١٢٢	٢	-	-	١٩٣	٥	٧	٣	٣٥ - ٣٩
١٤٨	١	٢	١	١٥٠	٢	١٣	-	٤٠ - ٤٤
١٤٨	-	٤	١	١١٧	-	١٣	-	٤٥ - ٤٩
١٣٢	١	١	١	٦٧	٢	١١	١	٥٠ - ٥٤
٩١	-	٥	١	٢٩	١	٨	-	٥٥ - ٥٩
٧١	-	٢	-	٩	-	٨	-	٦٠ - ٦٤
٥١	-	٣	-	٢	١	٨	-	< ٦٥
٨٧٨	٢٠٥٠	١٩	٧	٨٣٧	١٥١٠	٧٣	١٢	المجموع
١٦٣	٢٨٠	٣٥٠	١٢٠	١٥٥	٢٨٠	١٣٣	٢٢٢	٠/٠

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

أما في حالة توزيع الوضع الزواجي للذكور والاناث في أحياء
العينة بمكة المكرمة فنجد أن ٤٢٪ من مجموع الأرامل الذكور يتركزون
في أحياء الطنباوي والتنعيم (جدول ٣٠) . أما في المعابدة فيضم وحده
٢٦٣٪ من مجموع الأرامل الذكور و ٢٠٪ من مجموع الأرامل الاناث . إلا أن
أعلى نسبة للاناث الأرامل نجدها في حي الرصيفة إذ تبلغ ٢١٩٪ . كذلك
ترتفع نسبة الأرامل في حي أجساد فتصل الى ١٧٨٪ . إذا لا يمكن القول
بأن هناك تركيزا للأرامل في منطقة دون أخرى .

أما حالات الطلاق فكما سبق وأشرنا الى انخفاضها إذ تمثل ١٪ من
مجموع حالات الزواج للذكور والاناث (٧ حالات ذكور ، ١٢ حالة اناث) موزعة
بين أحياء العينة .

الحالة الثقافية :

يعتبر المستوى التعليمي من أهم العوامل التي تؤثر في الوضع
الاقتصادي والثقافي للسكان . ولقد أظهرت نتائج مسح العينات في أحياء
مكة المكرمة أن ٦٤٪ من أرباب الأسر يحملون شهادات علمية (جدول ٣١) .
كما يشارك أرباب الأسر الاناث وبأعداد متوافقة في مختلف المراحل التعليمية .
وبمفة عامة تتدرج النسب في الانخفاض كلما ارتفع المستوى التعليمي .

وإذا ما أفقنا المستوى التعليمي للأفراد الى أرباب الأسر نلاحظ
انخفاض نسبة من لا يحملون شهادات علمية من الذكور والاناث ، إذ بلغت ٢٢٪ ،
هذا مع ازدياد عدد الاناث عن الذكور (شكل ٢٢ ، جدول ٣٢) . كما تقل نسب
من يحملون شهادات علمية تدريجيا كلما ارتفع المستوى التعليمي على التوالي :
ابتدائي ٣٤٩٪ ، متوسط ١٩٩٪ ، ثانوي ١٤٩٪ ، جامعي ٦٦٪ ، تعليم
عالي ١٪ . وطبيعي أن تزداد نسبة التعليم لدى الذكور عن الاناث وذلك
لظروف المرأة الاجتماعية ورعايتها للأطفال .

جدول (٣٠) الوضع الزواجي للذكور والاناث لجميع أفراد
العينة في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥ هـ .

الحـي	ذـكـور				انـثـاء			
	غير متزوج	متزوج	مطلق	أرمل	غير متزوج	متزوج	مطلق	أرمل
أحياء	١٥٤	٨٣	١	١	١٢٨	٧٣	٢	١٣
الشبكة	١٤٣	٥٥	—	١	١٠٣	٥٥	—	٣
شعب علي	٥٤	٣٣	—	—	٤١	٢٨	١	٢
القرارة	٢٩	١٥	—	١	١٩	١٧	—	١
المعابدة	٤٠٨	١٦٦	١	٥	٣٠١	١٦٦	٣	١٥
الفيصلية	٢٧٥	١١٨	٢	٣	٢٣٥	١١٩	٢	٥
الطندياوي	٣٢٠	١٢٦	١	٤	٢٤٢	١٢٦	٣	١٢
التنعيم	١٦٠	٧٤	٢	٤	١٢١	٧٥	—	٢
الرصيفة	٣٣٥	١٤٥	—	—	٢١٢	١٢٠	١	١٦
الزهراء	١٧٢	٦٣	—	—	١٠٩	٥٨	—	٤
المجموع	٢٠٥٠	٨٧٨	٧	١٩	١٥١٠	٨٣٧	١٢	٧٣

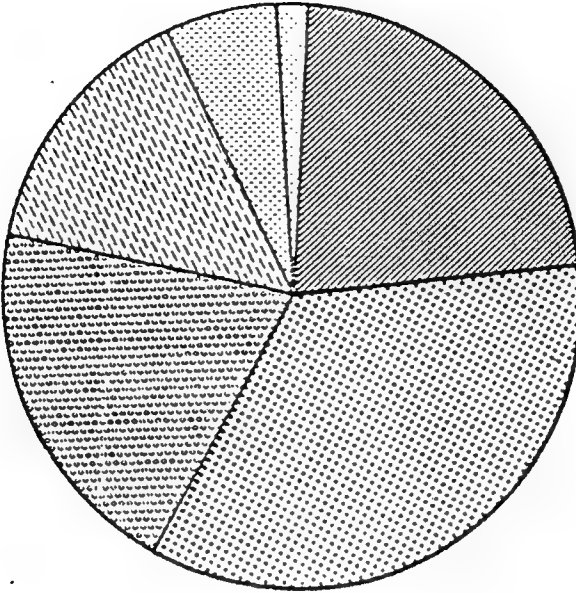
المصدر: نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥ هـ .

جدول (٣١) المستوى التعليمي لأرباب الأسر في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحاي	ذكور						إناث					
	إجمالي	جامع	ثانوي	متوسط	ابتدائي	لا يحمل شهادة	إجمالي	جامع	ثانوي	متوسط	ابتدائي	لا يحمل شهادة
أحياء	١	١٤	١٤	٧	١٢	٢٢	-	-	١	١	-	٤
الشيخة	١	٣	٦	١٢	١٧	١٥	-	-	-	-	-	٢
شعب علي	-	١	١	٥	٥	١٥	-	-	-	١	-	-
القرارة	-	٢	٢	١	٣	٦	-	-	-	-	-	١
المعابدة	٢	٥	١٣	١٣	٦٤	٦٨	-	١	-	-	٢	٧
النيمة	٨	١٥	١٢	١٢	٢٨	٤١	-	-	-	-	١	٢
الظنباوي	٥	١٣	١١	١١	٣٢	٥٦	-	-	-	١	-	٢
التنعيم	-	٩	١٢	١١	٢٧	٢٠	-	-	-	-	-	-
الرصيفة	٧	٣٣	٢٣	١١	٤٠	٣٧	-	١	-	-	-	١
الزهراء	٦	٩	١٠	٦	١٣	١٩	-	-	-	-	-	-
المجموع	٣٠	١٠٤	١٠٤	٨٩	٢٥١	٢٩٩	-	٢	١	٢	٤	٢٥
٠/٠	٢٣	١١٤	١١٤	٩٨	٢٧٦	٣٢٨	-	٠٢	٠١	٠٢	٠٤	٢٧

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

شكل (٢٢) - الحالة التعليمية في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



لا يحمل شهادة
ابتداء
متوسط
ثانوي
جامعي
عالي

المصدر : نتائج مسح السكان (مريم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

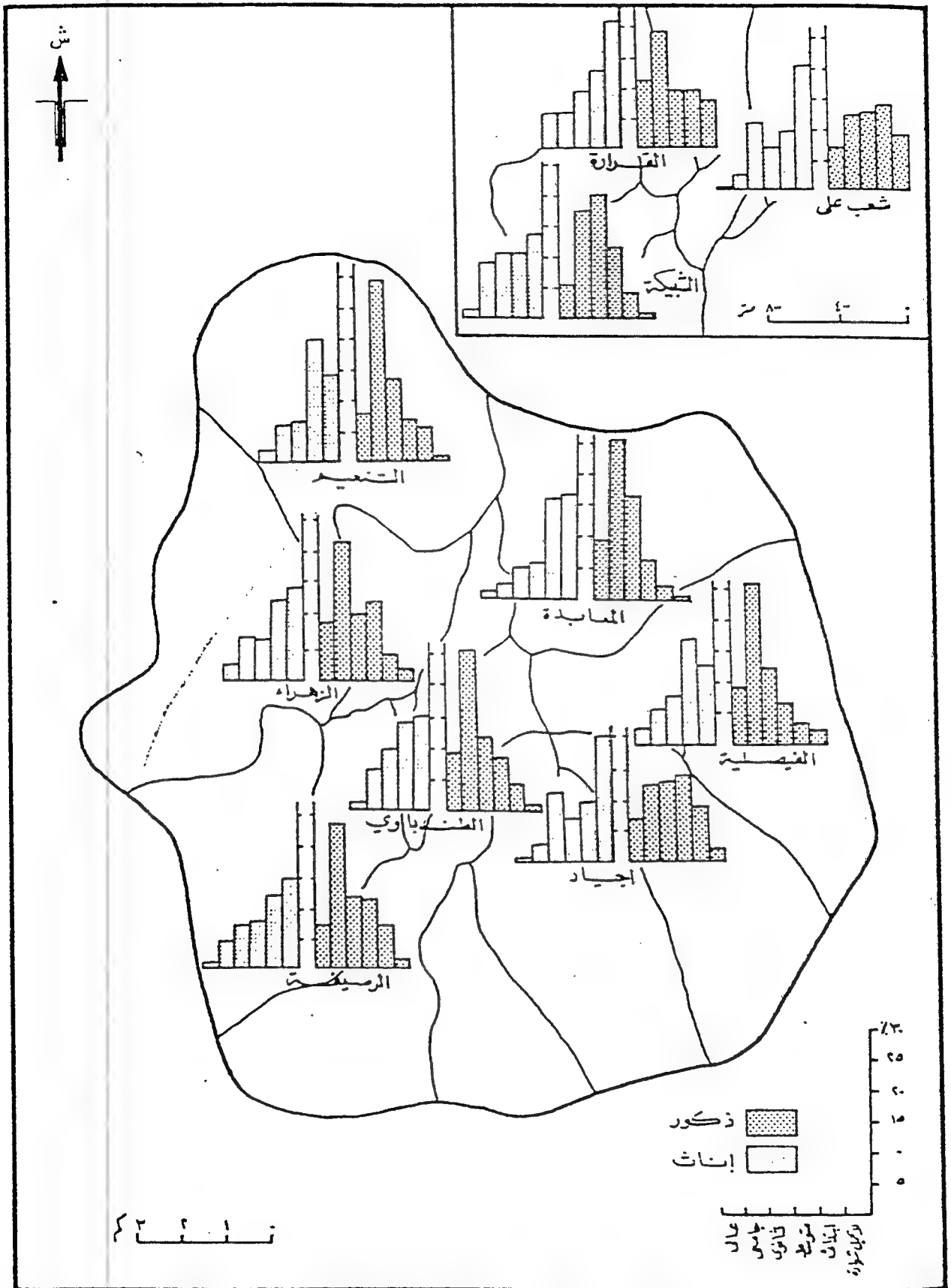
جدول (٢٢) المستوى التعليمي لأفراد الأسر في أحياء مكة المكرمة ١٤٠٥هـ

الحي	ذكور						إناث					
	إجمالي	أب	أبنة	ثاني	متوسط	ابتداء	إجمالي	أب	أبنة	ثاني	متوسط	ابتداء
أحياء	١	٢٥	٥٣	٤٨	٤٧	٢٦	٢	١١	٤٣	٢٧	٢٧	٧٧
الشيخة	٢	١٢	٢٥	٥٩	٥٢	١٥	-	٥	٢٧	٢١	٢١	٤٢
شعب علي	-	١٠	١٥	١٩	١٥	١٨	-	١	٥	١٥	١٦	٢٤
القرارة	-	٥	٦	٦	١٢	٧	-	٢	٢	٨	٦	١٣
المعابدة	٤	١٦	٥١	١٢٨	١٩٨	٧٤	٣	١٦	٢٧	١٢٥	٤٣	١٢٩
الفيصلية	١١	١٨	٣٥	٦٣	١٣٦	٤٨	-	١٤	٢١	٨٨	٤٣	٦٨
الطناباوي	٥	٢٥	٥٢	٧٣	١٥٩	٥٨	-	٧	٤١	٩١	٥٩	٩٤
التنعيم	١	١٥	٢٠	٣٨	٨٥	٢٣	-	٤	١٦	٥٧	١٧	٣٩
الرصيفة	٨	٣٧	٥٩	٦١	١٢٤	٣٧	٢	٢٣	٢٧	٦٣	٤١	٧٦
الزهراء	٦	١١	٣٥	٢٩	٦٠	٢٤	-	٦	١٩	٢٨	١٨	٤٠
المجموع	٣٨	١٨٤	٣٦١	٥٢٤	٨٨٨	٢٣٠	٧	٨٩	٢٥٨	٣٠١	٥٥٣	٦٠٢
٠/٠	٠.٠٩	٤.٤٤	٨.٧٧	١٢.٦٦	٢١.٥٥	٧.٩٨	٠.٢٢	٢.٢٢	٦.٢٢	٧.٢٣	١٣.٢٤	١٤.٦٦

المصدر : نتائج مسح العينات ، (محرم - ربيع الآخر) ، ١٤٠٥هـ .

كما يتضح من الجدول (٣٢) أن حي الرصيفة يحتل المرتبة الأولى في مستوى التعليم الجامعي والعالي إذ يضم ٢٢٪ من المجموع الكلي لأحياء العينة. يليه أحياد ١٥٤٪ ، الفيصلية ١٣٪ ، المعابدة ١٢٣٪ ، الطنباوي ١١٦٪ ، الزهراء ٧٢٪ ، التنعيم ٦٣٪ ، الشبكة ٦١٪ ، شعب علي ٥٪ ، القرارة ٢٢٪ (شكل ٢٣) . وهنا نلاحظ أن الأحياء الثلاثة الأولى هي ذات الحي التي تمثلت فيها أفضل الدخول (راجع ص ٩٥) ومن الجدير بالذكر أن الحي الذي ارتفعت فيه نسب التعليم الجامعي والعالي للناث هو ذات الحي الذي ضم أكبر عدد من الأطفال أقل من ٥ سنوات لكل ١٠٠٠ من الناث في سن الانجاب ، ألا وهو حي الرصيفة . كما يدخل في ذلك أحياء المعابدة وأحياد (راجع جدول ١٧ ، ١٨) مما يدل على أن مستوى التعليم لم يؤثر بدوره على مستوى الانجاب (راجع جدول ١٩) .

شكل (٢٣) توزيع مستويات التعليم في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



المصدر: نتائج مسح البناء (معم - ربيع الآخر) ١٤٠٥ هـ

الفصل الرابع

الاتجاهات :

في هذا الفصل نحاول ايجاد الأبعاد الرئيسة للمتغيرات التي تشكلها الخصائص السكانية كعامل أساس مع الاختلافات الاقتصادية والاختلافات الاجتماعية . وللوصول الى ذلك استخدمت بعض العمليات الاحصائية كمرجع كاي (X^2) ، حيث اختير مستوى الدلالة ٠.٠٥ كأعلى مستوى مقبول كما هو في معظم الدراسات الاجتماعية واستخدم كذلك معامل الارتباط Contingency Coefficient ، والتحليل العنقري Factor Analysis لتوزيع المتغيرات والذي يهدف الى صياغة تعميم يمكن من خلاله وصف التركيب الداخلي للمدن اقليمية . وتعتبر هذه العمليات الاحصائية وسيلة لدراسة مزيج معقد من العلاقات المتداخلة بين مجموعتين من المتغيرات كالخصائص الاقتصادية والاجتماعية مع خصائص المساكن ، وتحديد دلالة العلاقة الارتباطية بين توزيعين أو أكثر بالنسبة لخصائص معينة (أبو صبة ، ص ٦٢) . ومساهمة في تطبيق بعض الاساليب الاحصائية للوصول الى نتائج أكثر دقة عن التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة ، سنحاول ، دراسة العلاقة بين متغيرات الدراسة وعددها ٢٨ متغيراً ، ضمت أربع خصائص رئيسة وهي الخصائص السكانية كعامل أساس وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية والسكانية .

أ. : العلاقة بين الخصائص السكانية ومستوياتها والخصائص الاقتصادية للسكان :

سبق وأن أوضحنا الخصائص السكانية والاقتصادية وأهميتها النسبية التي

حددتها هذه الدراسة . وفي هذا الجزء سيتم تقييم الروابط بين هذه الخصائص .

أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية :-

يلاحظ من مصفوفة معاملات الارتباط التي رتب ترتيباً تنازلياً حسب

أهمية ومستوى المهنة والدخل (ملحق رقم ٣ أ ، ٣ ب) . أن قيمة مربع كاي (X^2) *

* ربع كاي (X^2) : استخدم X^2 لتحديد دلالة العلاقة بين متغيريين ، ويشير الى وجود تماثل أو نوع من الارتباط بين متغيريين . ولما كان مربع كاي لا يحدد مدى قوة العلاقة بين المتغيريين استخدم معامل الارتباط Contingency Coefficient لتحديد قوة العلاقة بين المتغيريين .

بين متغيري نمط المسكن والتركيب المهني في مدينة مكة المكرمة تعادل ١٢٧ عند
٧. درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط Contingency Coefficient (C.C.)
٠.٣٥ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . كما تشير النسبة
المئوية الى أن اتجاه تحسن أنواع المساكن لا يسير بنفس درجات اتجاه تحسن المهن .
وبصفة عامة نجد أن أصحاب أفضل مهنة (طبيب) لا يسكنون في أفضل نمط سكني (فيلا) .
وقد يعود ذلك الى أن نسبة الفلل لا تزيد عن ١١ ٪ من مجموع أنماط المساكن ،
هذا الى جانب أن ٥٦ ٪ من الأطباء المتواجدين في العينة هم من غير السعوديين .
كما أن أصحاب أدنى مستويات المهن (البنايين ، الحرفيين) هم الذين يسكنون في
أدنى مستويات المساكن (عش) ، وهؤلاء أيضا هم من غير السعوديين . أما اذا
أخذنا متغير أنماط المساكن مع متغيرات التركيب المهني كلا على حده ، فنجد
أن قيمة χ^2 بين متغيري أنماط المساكن والتركيب المهني لمهن وظائف أخرى تعادل
٦٥٤ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٤٧ . وظهرت أقسوى
معاملات الارتباط عند مهن مدير اداري ٥٢ ٪ حيث كانت قيمة χ^2 ٥٦ عند ٢١ درجة
حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . وتشير معقوفة معاملات الارتباط الى أن قيمة C.C. لا تقوى
بارتفاع تحسن متوى المساكن ومستوى المهن ، الا أنها دلت على الأقل على ظهور
معاملات ارتباط مرتفعة بين أنماط المساكن الجيدة والمهن المتقدمة ، بينما تتفاوت
باقي المهن بين القيم المرتفعة والمنخفضة .

وعند تحليل علاقة نمط المسكن بمستوى الدخل الشهري نجد أن ٣٣.٢ ٪ من
مجموع أفضل الانماط (فلل) يقطنها مجموعة الدخل المرتفع (٧٠٠١ - أكثر من ٩٠٠٠) .
كما أن ١٠ ٪ من أدنى الأنماط (عش) يقطنها أدنى مستويات الدخل (٠ - ٢٠٠٠) ،
بمعنى أن أنماط المساكن تتحسن بتحسّن مستوى الدخل الشهري . وقد كانت قيمة χ^2
بين متغيري نمط المسكن والدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة تعادل ١٥٨.٧ عند
٣٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ ومعامل ارتباط ٠.٣٩ ، مما يشير الى وجود علاقة
بين هذين المتغيرين . ويؤكد ذلك أيضا قيمة χ^2 بين متغيري نمط المسكن والدخل
الشهري (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) في أحياء مكة المكرمة التي بلغت ٧٨ عند ٣٦ درجة حرية
ومستوى دلالة ٠.٠١ . أما معاملات الارتباط فقد بلغت أعلى قيمة لها عند

متغيرات نمط المسكن مع الدخل الشهرية - (صفر ، ٧٠٠١ - أكثر من ٩٠٠٠) وتراوحت بين ٥٩ر٠ الى ٧٦ر٠ . وهذا يعني أن قيمة الدخل الشهري للأسرة تساهم في عملية تحديد نمط المسكن واختياره .

ومن حيث الدخل الأخرى نجد أن ٢٧٪ من مجموع أسر العينة هي التي لديها دخل آخرى . كما نجد أن ١٠٠٪ من أصحاب المساكن ذات المستوى المنخفض (عشة) لا يحسنون دخلهم بدخل اضافي . بينما هناك ٤٦ر٤٪ من أصحاب المساكن المسلحة لديهم دخل اضافية . بمعنى أن السكان الذين يعيشون في أنماط أفضل هم الذين يحاولون تحسين دخولهم الشهرية بدخل أخرى اضافية . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والدخل الآخر في مكة المكرمة ٢٩٧ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠ر١ . ومعامل ارتباط ١٨ر٠ . مما يدل على ضعف مساهمة الدخل الاضافي في تحسين أنماط المساكن بشكل عام في المدينة . أما قيمة X^2 بين المتغيرين في أحياء مكة المكرمة فقد بلغت ١٢٧ر٩ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠ر٠١ ، مما يؤكد وجود نوع من العلاقة بين أنماط المساكن والدخل الاضافية لبعض الأسر ، ويؤكد هذا قيمة معامل الارتباط التي تبلغ ٥٢ر٠ . ومن حيث ايجارات موسم الحج ظهر أن ٢١ر٦٪ فقط من مجموع المساكن هي التي تؤجر في موسم الحج . وهذه النتيجة توافق ما توصل اليه مكي عام ١٩٨١ في أن ٨١٪ من السكان لم يؤجروا مساكنهم خلال فترة الحج (Makky, 1981, P. 99) ، وأن ٥٦ر٢٪ من المساكن المؤجرة في موسم الحج هي من الأنماط المسلحة ، و ٢٣ر٢٪ من الشقق . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والايجار في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة عامة تعادل ٤٠ر٠ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠ر١ . ومعامل ارتباط ١٢ر٠ ، وهذا يشير الى أن نمط المسكن لم يكن ذا أهمية فائقة في عملية ايجاره أثناء موسم الحج . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم ايجاره في موسم الحج في أحياء مكة المكرمة ١٢٤ر٤ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠ر١ . بمعامل ارتباط ٣٨ر٠ . الا أن أكثر الأنماط المؤجرة في موسم الحج هي المساكن المسلحة ثم الشقق وتمثل ٧٩ر٦٪ من مجموع المساكن المؤجرة في موسم الحج . ويشير ذلك الى وجود نوع من العلاقة بين متغيري أنماط المساكن و ايجارها في موسم الحج خاصة وأن قيمة X^2 بلغت ١٠١ر٠ عند ٢٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠ر١ . بمعامل ارتباط ٥٨ر٠ .

ب - ملكية المساكن وعلاقتها بالخصائص الاقتصادية :

عند تحليل علاقة متغيري ملكية المسكن بمستوى التركيب المهني يلاحظ أن القيمة النسبية للمساكن المملوكة لأفضل مستوى مهني (طبيب وممرض) تساوي القيمة النسبية لأدنى مستوى مهني (طالب) وهي ٠.٣٨. وهي لكل منهما . إلا أن أعلى قيمة نسبية للمساكن المملوكة ظهرت عند متغير مهن أخرى ٠.٢٨٧ ، مما يدل على أن أصحاب المهن الأخرى والتي يدخل ضمنها أصحاب الأعمال الخاصة والحررة والمطوفون هم الأكثر امتلاكاً للمساكن . أما المساكن الموقوفة فنجد أن ٢٢.٢ ٪ منها يقطنها المتقاعدون الذين ليس لديهم أعمال . وغالباً ما تزيد أعمار هؤلاء عن ٦٠ عاماً . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والتركيب المهني في مدينة مكة المكرمة تعادل ١١٥٠ عند ٤٢ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . وبمعامل ارتباط ٠.٢٣ . مما يدل على وجود علاقة ارتباطية متوسطة بين هذين المتغيرين . إلا أن اتجاه نسبة ملكية المسكن لا تسير مع اتجاه تحسن المستوى الوظيفي ، حيث نجد أن أصحاب المهن الأخرى (كما ذكر أعلاه) هم الأكثر امتلاكاً للمساكن . وبلي ذلك أصحاب المهن الإدارية والتربوية وذلك بنسب ٠.١٧٥ ، ٠.١١٤ على التوالي . ولكن يلاحظ أن قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري ملكية المسكن والمهن الأخرى تعادل ٤٢٠ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٢ . وبمعامل ارتباط ٠.٣٩ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والأطباء ٦٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٢ . ومعامل ارتباط ٠.٦٣ . مما يعني تزايد قوة الارتباط بين متغيري ملكية المسكن وتحسن التركيب المهني . إلا أن قيم معاملات الارتباط لملكية المسكن لا تسير تدريجياً باتجاه أفضل المهن ، ولكنها دلت على الأقل إلى ظهور معاملات ارتباط مرتفعة بين ملكية المسكن والمهن المتقدمة ، بينما تتفاوت باقي المهن بين القيم المرتفعة والمنخفضة .

وعند تحليل علاقة متغير ملكية المسكن بالدخل الشهري نجد أن الوضع السائد لمستوى الدخل في مدينة مكة المكرمة هو الدخل المتوسط (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) إذ تضم هذه المجموعة ٦٠ ٪ من المساكن المملوكة و ٤٥ ٪ من المساكن المؤجرة .

٦. كانت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة
سنة ١٤٤٦م عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ وبمعامل ارتباط ٠.٢٢ ، مما يشير
الى وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين الا أن هذه العلاقة ليست قوية . وتعني
عنه القيم أن مساهمة الدخل الشهري في امتلاك المسكن لم يكن له الدور الأكبر، حيث
نجد أن أصحاب الدخل الشهرية (٥٠٠١ - ٧٠٠٠) هم الأكثر امتلاكاً للمساكن بنسبة
٣١.٨٪ من مجموع المساكن المملوكة ، يلي ذلك أصحاب الدخل الشهرية (٣٠٠١ - ٥٠٠٠)
بنسبة ٢٨.٢٪ ثم أصحاب الدخل (٠ - ٣٠٠٠) بنسبة ٢٠.٩٪ من مجموع المساكن
المملوكة في مكة المكرمة ، في حين نجد أن أصحاب الدخل المرتفعة (٧٠٠١ - أكثر
من ٩٠٠٠) هم الأقل امتلاكاً للمساكن وذلك بنسبة ١٦.١٪ من مجموع المساكن المملوكة .
ويؤكد ذلك قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة بين متغيري ملكية المسكن والدخل
الشهري من (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) والتي بلغت ٧.٥٥ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١
بمعامل ارتباط ٠.٤٢ ، في حين بلغت قيمة X^2 ٢٠.٠ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة
٠.٠٠٠٠ بمعامل ارتباط ٠.٥٢ وذلك بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري (أكثر من ٩٠٠٠) .
وبلغت قيمة X^2 ١٣.٥١ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل
ارتباط ٠.٤١ وذلك بين متغيري ملكية المسكن والدخل الشهري (أقل
من ٣٠٠٠) . بمعنى أن الدخل الشهري ليس عليه الاعتماد الأول في عملية امتلاك
المسكن نتيجة لارتفاع مستوى الخطأ بالرغم من ارتفاع قيم معاملات الارتباط مما قد
يفسر بوجود ظروف خارجية تساعد على ذلك . أما مساهمة الدخل الآخر في ملكية المسكن
فنجد أن ٦٦.٦٪ من الأسر التي لديها دخل أخرى تمتلك مساكنها . وقد كانت قيمة
 X^2 بين متغيري ملكية المسكن والدخل الإضافي في مدينة مكة المكرمة تعادل ٢٢.٦
عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.١٦ ، مما يشير الى ضعف
قوة العلاقة الارتباطية بين المتغيرين . الا أن الدخل الأخرى الإضافية ساهمت في توفير
مسكن مملوك للأسر على مستوى الأحياء ، ويؤكد ذلك قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة
بين متغيري ملكية المسكن ووجود دخل إضافي للأسرة والتي بلغت ٥٨.٦ عند ٢٧ درجة
حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ وبمعامل ارتباط ٠.٣٨ ، مما يشير الى أن هناك تأثيراً
أقوى للدخل الإضافي في عملية امتلاك بعض الأسر للمساكن . أما إيجارات موسم الحج
فنجد أن ٢١.٦٪ من المساكن هي التي توجر في موسم الحج . وقد كانت قيمة X^2 بين

يري ملكية المسكن وتأجيريه في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة تعادل ٢٦٩٩ عند درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٢٠، مما يشير الى ضعف العلاقة بين المتغيرين رغم أهمية مستوى الدلالة والتي قد تكون نتجت من حقيقة أن المساكن المملوكة هي الأكثر ايجارا في موسم الحج وذلك بنسبة ٠.٦٦٨٨ ، في حين أن ٠.٢٣٢٢ من المساكن التي لا يمتلكها سكانها هي التي تؤجر في موسم الحج . ولكن العلاقة بين ملكية المسكن وتأجيريه في موسم الحج على مستوى الأحياء أكثر قوة . ويؤكد ذلك قيمة X^2 بين هذين المتغيرين التي بلغت ٤٥٨ عند ١٨ درجة حرية وبمستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٤٤ . أما المساكن المؤجرة سنويا فيبدو أن هناك شروطا موضوعة بين المالك والمستأجر حول عملية الإيجار في موسم الحج ، مما أدى الى ضعف مساهمة المساكن المؤجرة في اسكان الحجاج . ويؤكد ذلك قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة التي بلغت ٧٩٩٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٣١ .

ج - تمويل بناء المسكن وعلاقته بالخصائص الاقتصادية :

يلاحظ أن أكثر المتفيعدين من صندوق التنمية العقاري في بناء المساكن هم الاداريون وذلك بنسبة ٠.٢٢٧٧ من المجموع الكلي للمستفيعدين من الصندوق . كما أن ٢٧٢٢ من المساكن المبنية عن طريق خاص كانت لأصحاب المهن الأخرى الخاصة . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والتركيب المهني في مكة المكرمة تعادل ٩٣ عند ٢٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٣١ . مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . أما التحليل الإحصائي التفاضلي بين متغيرات طريقة تمويل بناء المسكن وأنواع المهن فيشير الى أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومهنة البنائين كانت ٤٧٤ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٤ بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومهن التربويين ٢٥٨ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٤٩ . مما يشير الى وجود علاقة متوسطة بين هذين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة

تمويل بناء المسكن ومهن الفنيين ١٦٩٩ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٦٦. مما يشير الى علاقة أقوى . وهذا يعني أن العلاقة بين طريقة تمويل بناء المسكن والمهن تتحسن بتحسن أنواع المهن، وذلك بعكس ما تشير اليه النسب المئوية للمستفيدين من صندوق التنمية العقارية . كما أن نسب مساهمة صندوق التنمية العقارية في بناء مساكن ذوي الدخل المرتفع والمنخفضة كانت متقاربة ففي ١٨.٨٪ لمجموعة الدخل المرتفع و ١٦.٧٪ لمجموعة الدخل المنخفض . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع الدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة ٤٠.٢ عند ١٢ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٢١ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين هذين المتغيرين . ولكن اذا ما حللنا العلاقة بين طريقة تمويل بناء المسكن ومستويات الدخل الشهري نجد أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومستوى دخل ٣٠٠٠ ريال فأقل بلغت ٢٧.٦ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٥. ومعامل ارتباط ٠.٢١ ، كما نجد أن قيمة X^2 بين طريقة تمويل بناء المسكن والدخل الشهري ٩٠٠٠ ريال فأكثر بلغت ١٧.٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٣. ومعامل ارتباط ٠.٤٩. مما يشير الى علاقة أقوى بين المتغيرين على مستوى الأحياء والدخل المختلفة . كما نجد أن ٢٧.٩٪ من الأسر التي ليس لديها دخل اضافي بنت مساكنها اعتمادا على صندوق التنمية العقاري ، في حين أن ٧٢.٢٪ منها اعتمدت على طرق خاصة . وقد كانت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والدخل الآخر في مدينة مكة المكرمة تعادل ٣.٢ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٨. بمعامل ارتباط ٠.٦. مما يعني أن هذه العلاقة ضعيفة ولا يمكن الاعتماد عليها . وحتى عند ربط طريقة تمويل بناء المسكن مع السكان الذين ليس لديهم دخل آخر نجد أن قيمة X^2 بلغت ٩٤.١ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، مما يعني أن العلاقة بين المتغيرين وعلى مستوى الأحياء لا تزال ضعيفة . وقد يعلل ذلك انخفاض قيمة الدخل الإضافي للأسرة مما يضعف تأثيره على

المستوى الاقتصادي وبالتالي تكون مساهمته في تحسين أوضاع الأسرة ضئيلة . أما علاقة طريقة تمويل بناء المساكن بالاجار في موسم الحج فنجد أن قيمة X^2 بين هذين المتغيرين في مكة المكرمة بلغت ٣٦ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٧ . بمعامل ارتباط ٠.٦ ، مما يشير الى ضعف العلاقة بينهما . كما بلغت قيمة X^2 بين طريقة تمويل بناء المساكن والمساكن التي توفر في موسم الحج فقط وعلى مستوى الأحياء ٣١٣ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٢ . بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، مما يعني أن هناك علاقة بين هذين المتغيرين ولكنها ليست قوية جدا . وقد يعزى هذا الضعف الى وجود نسبة كبيرة من المساكن لا توفر في موسم الحج (نحو ٧٨٪ من أسر العينة) ، بالإضافة الى تقارب نسب المساكن المؤجرة والتي بنيت عن طريق صندوق التنمية العقاري أو بطريق خاص .

د - خدمات المساكن وعلاقتها بالمتغيرات الاقتصادية :

عند مقارنة التركيب المهني مع مدى توفر الميـاه والمجاري في مدينة مكة المكرمة نجد أن ٨٣٦٪ من المساكن تتوفر لديها خدمات المياه والمجاري . وقد تفاوتت مساكن أصحاب المهن المختلفة في مدى توفر هذه الخدمات فيها . وبشكل عام فقد بلغت أقصاها في مساكن المحاسبين والطلبة حيث بلغت النسبة ١٠٠٪ ، وبلغت هذه النسبة ٩٢٪ من مساكن التجار ، وتراوح بين ٨٠ - ٩٠٪ من مساكن الأطباء والمهندسين والتربويين والإداريين والعاملين في النقل والحرفيين والعاملين في البناء وأصحاب المهن الأخرى والمتقاعدين . أما بقية أصحاب المهن فلم تقل نسبة توفر خدمات المياه والمجاري في مساكنهم عن ٧٠٪ . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري التركيب المهني ومدى توفر الخدمات في مدينة مكة المكرمة ١١ عند ١٤ درجة حرية

ومستوى دلالة ٠.١ مما يعني أن هذه العلاقة لا يمكن الاعتماد عليها إذ أن مستوى الخطأ فيها كبير جداً . ويؤكد هذا قيمة معامل الارتباط التي بلغت ٠.١١ ، مما يشير إلى ضعف العلاقة بين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري توفر الخدمات ومهنة الحرفيين والمهنيين ١٣.٨ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ بمعامل ارتباط ٠.٣٦ . أما قيمة X^2 بين متغيري توفر الخدمات في المسكن ومهنة طبيب وممرض وصناعة وكهرباء فقد بلغت ٠.٩ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ في المهنة الأولى ، كما بلغت ٠.٤ عند درجتين حرية ومستوى دلالة ٠.١ في المهنة الثانية بمعامل ارتباط ٠.٧٠ لكل من المهنتين . ويمكن الاستنتاج من مستوى الدلالة بأن توفر الخدمات في المسكن لا يتأثر بدرجة كبيرة بأنواع المهن بالرغم من ارتفاع قيمة معاملات الارتباط .

وفي متغيري مدى توفر خدمات المسكن مع الدخل الشهري للأسرة نجد أن ٥٦٪ من الخدمات متوفرة لدى أصحاب الدخل المتوسطة (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) وهم أصحاب الوضع السائد في مدينة مكة المكرمة (راجع ص ١١٥) . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري توفر الخدمات في المسكن والدخل الشهري للأسرة في مدينة مكة المكرمة ٨.٢ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٢ بمعامل ارتباط ٠.٠٩ ، مما يشير إلى ضعف العلاقة بشكل عام بين المتغيرين وعدم إمكانية الاعتماد عليها . ولكن مفقوفة معاملات الارتباط تشير إلى أن قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن والدخل الشهري (٣٠٠١ - ٥٠٠٠) تعادل ١٦.٠ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٥ بمعامل ارتباط ٠.٢٤ ، كما أن قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن مع الدخل الشهري (أكثر من ٩٠٠٠) تعادل ١٣.٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٩ بمعامل ارتباط ٠.٤٥ ، مما يعني أن مساكن أصحاب الدخل المرتفعة هي التي قد تتوفر فيها خدمات المياه والمجاري بشكل أفضل ولو أن هذه النتيجة ليست مؤكدة تماماً لارتفاع نسبة الخطأ في مستوى دلالة قيمة X^2 .

أما عن مساهمة الدخل الإضافي للأسرة في مدى توفر خدمات المسكن نجد أن ٣٧٪ فقط من الأسر التي تتوفر في مساكنها الخدمات لها دخل إضافي . وقد كانت قيمة X^2 بين

متغيري توفر خدمات المسكن والدخل الآخر تعادل ١٣ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٧. بمعامل ارتباط ٠.٠٤. مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين وعدم أهميتها. إلا أن قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن ووجود دخل آخر على مستوى أحياء المدينة بلغت ٦٥٩ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٤٠. مما يشير إلى علاقة أقوى بين المتغيرين. وتعني هذه العلاقة أن الدخول الإضافية للأسرة لها تأثير أوضح في مدى توفر الخدمات في المسكن على مستوى الأحياء.

أما عن حالة المساكن التي تتوفر في موسم الحج فنجد أن ٨٩٨/٠٨ من المساكن المؤجرة في موسم الحج تتوفر لديها خدمات، في حين أن ١٠٢/٠٦ منها فقط ليس لديها خدمات. ولعل ذلك يسبب الكثير من الأزعاج لأصحابها. وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر خدمات المسكن والإيجار في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة عامة ٧٦ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٩. بمعامل ارتباط ٠.٠٩. مما يدل على ضعف الارتباط بين المتغيرين. أما قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن مع عدم إيجاره في موسم الحج على مستوى الأحياء فقد بلغت ٦٨٦ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٢٩. كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري توفر خدمات المسكن مع إيجاره في موسم الحج ١٩٦ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٢. بمعامل ارتباط ٠.٣٠. مما يدل على أن المساكن التي تتوفر فيها خدمات المياه والمجاري هي الأكثر إيجاراً في موسم الحج ولو أن فارق قوة الارتباط بين المجموعتين ليس كبيراً جداً.

هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالمتغيرات الاقتصادية :

نلاحظ انخفاض نسبة المساكن التي تزيد أعمارها عن ثلاثين عاماً إلى ١/٠ فقط من المجموع الكلي لمساكن العينة. ولم يقتصر توزيعها على مهن دون أخرى، بل ضمت هذه المساكن وينسب متساوية أصحاب سبع مهن مختلفة المستوى. إلا أنها لم تضم أية نسبة من أصحاب المستويات المهنية الأفضل (طبيب وممرض، مهندس، فني وعلمي، صناعة وكهرباء) كذلك لم تضم أية نسبة من أصحاب المستويات المهنية

الأدنى (طلاب ، بنائين ، متقاعدین) . وقد بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن والتركيب المهني في مدينة مكة المكرمة ٢٨٧٢ عند ٧٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ ، مما يعني أن هذه العلاقة لا يمكن الاعتماد عليها لارتفاع نسبة الخطأ فيها . ويؤكد هذا قيمة معامل الارتباط التي بلغت ٠.٢٩ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . ومع هذا تشير مصفوفة معاملات الارتباط الى أن قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن وأصحاب المهن الأخرى بلغت ٧٠.٢ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٨ ، كما بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن ومهن التربويين ٤٦٨ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٧٥ ، مما يشير الى علاقة أقوى . ثم عادت دلالات x^2 ومعاملات الارتباط في التناقض مع المستويات المهنية العليا ولكنها لم تمل الى مستوى العلاقة بين عمر المسكن وأصحاب المهن الأخرى ، مما قد يعني أن أعمار المساكن تتناقض بتحسّن المستوى المهني لرب العائـلة ، حيث يلاحظ أن مستويات الأعمار الكبيرة للمساكن لا تتوفر لدى مساكن أصحاب المهن المتقدمة .

وعند تحليل العلاقة بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري نجد أن ١٠٠٪ من أصحاب الدخول المرتفعة (أكثر من ٩٠٠٠) لا تزيد أعمار مساكنهم عن العشرين عاماً وأن ٨٠.٨٪ منها لا تزيد أعمارها عن العشر سنوات فقط . في حين أن ٥٦.٩٪ من المساكن القديمة التي تزيد أعمارها عن العشرين عاماً يقطنها أصحاب الدخول المتوسطة (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) ، وأن ٣٦.٩٪ منها يقطنها أصحاب الدخول المنخفضة (٠ - ٣٠٠٠) . وقد بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري في مدينة مكة المكرمة ١٥٤ عند ٣٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٣ . بمعامل ارتباط ٠.٢٢ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . وعلى مستوى الأحياء فقد كانت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري (أكثر من ٩٠٠٠) تعادل ١٥٣ عند ١٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٤ . بمعامل ارتباط ٠.٤٧ ، كما بلغت قيمة x^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الشهري (٥٠٠٠ - ٧٠٠٠) ٩٥٧ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٥١ ، مما يعني تزايد قوة العلاقة بين عمر المسكن وانخفاض الدخل الشهري للأسرة ، وبمعنى آخر أنه كلما ارتفعت قيمة

الدخل الشهري انخفضت أعمار المساكن .

وفي حالة الدخل الإضافي وعمر المسكن نجد أن $r = 0.98$ فقط من الأسر التي لديها دخل إضافي تزيد أعمار مساكنها عن العشرين عاماً . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والدخل الإضافي للأسر في مدينة مكة المكرمة ١٧٩ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٣ . بمعامل ارتباط ٠.١٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وعلى مستوى الأحياء أشارت مصفوفة معاملات الارتباط إلى أن قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود دخل إضافي بلغت ١٢٧.٠ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٢ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود دخل إضافي ٦١٩ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٤ . بمعامل ارتباط ٠.٣٩ ، تعني هذه القيم أن الدخل الإضافي للأسرة لم يساعد في عملية تغير المسكن القديم بشكل فعال .

ومن حيث عمر المسكن وتأجيريه في موسم الحج نجد أن $r = 0.11$ من مساكن التي تؤجر في موسم الحج تزيد أعمارها عن العشرين عاماً . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والإيجار في موسم الحج في مدينة مكة المكرمة ٣١٤ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.١٨ ، مما يشير إلى ضعف العلاقة بين المتغيرين .

أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وإيجاره في موسم الحج ٥٥٤ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٦ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم تأجيريه في موسم الحج ١٣٠.٠ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٩ ، يعني أن العلاقة بين المتغيرين أقوى في المساكن التي لا تؤجر في موسم الحج ، كما أن معظم المساكن التي تؤجر في موسم الحج هي مساكن حديثة

ثانيا : العلاقة بين الخصائص السكنية ومستوياتها والخصائص الاجتماعية للسكان :

سيتم في هذا الجزء تقييم الروابط والعلاقات بين الخصائص السكنية والخصائص الاجتماعية التي حددت في هذه الدراسة .

أ - أنماط المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية :

من خلال مفوفة معاملات الارتباط بين متغيري نمط المسكن والوضع الزواجي بشكل عام بلغت قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة ٢٠.٤ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٢ . بمعامل ارتباط ٠.١٥ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والمتزوجين على مستوى الأحياء فقد بلغت ١٦.٣ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٠ ، كما كانت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن والأرامل تعادل ٤٩.٢ عند ٤٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٧٥ ، مما قد يشير إلى أن العلاقة بين المتغيرين أكثر قوة ووضوحا بين المتزوجين من أرامل الأسر .

كما أظهرت مفوفة معاملات الارتباط بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم ازديادا تنازليا في القيم النسبية لمستوى التعليم مع تدني مستوى المسكن وخاصة بالنسبة للتعليم العالي . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ١١٣.٩ عند ٢٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٣ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . إلا أن قيمة X^2 في أحياء مكة المكرمة بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم الابتدائي بلغت ١٠٠.٥ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . وبمعامل ارتباط ٠.٥٣ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومستوى التعليم الجامعي ٤٠.٢ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٤ . بمعامل ارتباط ٠.٥٢ ، مما يدل على تزايد قوة الارتباط بين المتغيرين مع تزايد مستوى التعليم .

ومن حيث رغبة السكان في تغيير مسكنهم ، فلم تظهر النسب المئوية ارتباطاً بين نمط المسكن وبين تدني مستواه ، فقد كان ١٠٠٪ من سكان العشائر لا يرغبون في تغيير مسكنهم . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وتغييره في مدينة مكة المكرمة عامة ١٨ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.١٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وتغييره في أحياء المدينة فقد كانت ٦٦ عند ٣٦ درجة ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٨ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين ولو أنها ليست قوية جداً . ويبدو أن اقتناع معظم السكان بمساكنهم الحالية يرجع إلى وجود رابطة اجتماعية قوية فيما بينهم وبين مساكنهم وأحيائهم . وإذا ما عرّفنا أن ٦٦٪ من الأسر لديها أقارب في الحي السكني نفسه ، وأن ٩١٪ من الأسر تحافظ على طلبة الجوار لأدركنا السبب في عدم رغبة معظم السكان في تغيير مسكنهم الحالي .

وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومدى وجود أقارب في الحي السكني في مدينة مكة المكرمة عامة ٢٣ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.١٦ ، كما أن قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ووجود أقارب في الحي السكني على مستوى الأحياء ١٤١ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٤ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم وجود أقارب في الحي السكني ١٠٥ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٧ ، مما يشير إلى علاقة أقوى بين المتغيرين على مستوى الأحياء .

وتصل قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وعدم الحرص على زيارة الجار إلى ٧٧ عند ٤٠ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٧١ ، وقد تعزى هذه العلاقة القوية إلى زيادة نسبة السكن الحديث (الفلل والشقق) التي تصل نسبتها ٤٣٪ من مجموع مساكن العينة والتي تعرف عادة بضعف طلبة الجوار بين سكانها (راجع جدول ٤) . ومن حيث علاقة نمط المسكن بمدى توفر الكماليات فيه (غرف نوم - مجالس

غير عربية) فقد أظهرت مصفوفة معاملات الارتباط النسب المثوية لتوفر الكماليات في الأنماط الأفضل من المساكن . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومدى تواجد غرف النوم في مدينة مكة المكرمة ١٠٨٨٨ عند ١٠ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٣ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ومدى تواجد مجالس غير عربية في مدينة مكة المكرمة ١٤٢٢٢ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٧ . مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين .

وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ووجود غرف نوم فيه على مستوى الأحياء ١٥٩١١ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٩ . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن ووجود مجالس غير عربية على مستوى الأحياء أيضا ١٢١٩٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٣ . بمعنى أن تحسن مستوى المسكن يساعد على توفر الكماليات فيه .

ولمعرفة علاقة نمط المسكن بعدد الخدم فيه ، وجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة ١٠٣٢٤ عند ٣٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٢ . مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . كما أظهرت القيم النسبية في مصفوفة معاملات الارتباط ارتفاع عدد المستخدمين في الأنماط الأفضل من المساكن . وقد ضمت الفلل ٢٥٢٢٪ من المجموع الكلي للخدم . وضمت المساكن المسلحة ٣٧٦٪ أما الشقق فقد ضمت ٢٦٦٪ من المجموع الكلي للخدم . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وعدد تواجد مستخدمي فيه ١١٩٦٦ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٨ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري نمط المسكن وتواجد مستخدم واحد ٧٢٣٠ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . ومعامل ارتباط ٠.٥٦ ، مما يدل على علاقة أقوى وتشير البيانات إلى أن تزايد عدد المستخدمين يزيد من قوة الارتباط ، إلا أن هذه القيم لا يمكن الاعتماد عليها لارتفاع نسبة الخطأ فيها ، حيث بلغت قيمة X^2 بين نمط المسكن ووجود ثلاثة مستخدمي ٩٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٣ . بمعامل ارتباط ٠.٧٣ .

ب - ملكية المسكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية :

تشير مصفوفة معاملات الارتباط الى أن القيمة النسبية لملكية المسكن للمتزوجين بلغت ٠/٩١٤ من مجموع المساكن المملوكة . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والوضع الزواجي بشكل عام في مدينة مكة المكرمة ٤٠٠ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٢١ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والمتزوجين ٧٨٧ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٢٩ ، مما يشير الى وجود علاقة أقوى منها على مستوى المدينة . ويلاحظ أن علاقات الحالات الزواجية الأخرى بملكية المسكن مرتفعة الا أن مستوى دلالة X^2 لا يمكن الاعتماد عليها وبالتالي لا يمكن التعميم بأهميتها .

ومن حيث ملكية المسكن وعلاقتها بمستوى التعليم في مدينة مكة المكرمة ، نجد أن قيمة X^2 بين هذين المتغيرين بلغت ١٨١ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٣ . بمعامل ارتباط ٠.١٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين بمفحة عامة . أما على مستوى أحياء مكة المكرمة ومستويات التعليم المختلفة فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وحاملي الشهادات الابتدائية ٦١١ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٤ . ولكن علاقة ملكية المسكن بمستويات التعليم الأخرى لم تكن ذات دلالة ، الا أن القوة الارتباطية لملكية المساكن من قبل أصحاب الشهادات العليا كانت مرتفعة مما يعني أن ارتفاع المستوى التعليمي لا يعني ضرورة الحصول على مسكن مملوك .

وعند تحليل العلاقة بين ملكية المسكن ومدى الرغبة في تغيير المسكن نجد أن قيمة X^2 بين هذين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة عامة بلغت ١٨٨ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.١٤ . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن والرغبة في تغييره ٣٢٩ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ .

معامل ارتباط ٠.٣٦ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين ولكنها ليست قوية جداً ، مما يعني أن نوع ملكية المكن لا تزيد من الرغبة في تغيير المكن مقارنة بالعلاقة بين نمط المكن والرغبة في تغيير المكن (راجع ص ١٢٥) . ولا شك أن هذا يؤكد أهمية الروابط الاجتماعية بين السكان وتمكهم بساكنهم القديمة حتى ولو كانت غير مملوكة أو من الأنماط الشعبية .

ومن حيث علاقة ملكية المكن مع وجود أقارب في الحي ، فقد بلغت قيمة X^2 بين المتغيرين في مدينة مكّة المكرمة عامة ٥٢٦ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٢٣ . أما قيمة X^2 بين متغيري ملكية المكن ووجود أقارب في الحي السكني على مستوى الأحياء فقد بلغت ٦٩١ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٢٣ ، بينما ارتفعت قيمة معامل الارتباط بين ملكية المكن وعدم وجود أقارب في الحي السكني إلى ٠.٣٥ مما يشير إلى تقارب قيمة العلاقات بين المتغيرات سواء في حالة وجود الأقارب أو عدم وجودهم في الحي السكني نفسه . وتعني هذه القيم أن هناك اتجاهًا بنقص أهمية وجود الأقارب في الحي نفسه ولكن هذا النقص ليس كبيراً .

ومن حيث علاقة طلة الجوار بملكية المكن في مدينة مكة المكرمة نجد أن قيمة X^2 بلغت ٢٩١ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.١٨ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المكن والحرم على طلة الجوار على مستوى الأحياء ٨٥٧ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل ارتباط ٠.٣٠ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المكن وعدم الحرم على طلة الجوار ٤٥٩ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ بمعامل

ارتباط ٠.٦١- وذلك بعكس ما تشير اليه النسب المئوية حيث بلغت نسبة الحريصين على صلة الجوار ٩٣.٣٪ سواء في المساكن المملوكة أو المساكن غير المملوكة .

ويشير تحليل علاقة ملكية المسكن بمدى تواجد الكماليات في (غرف نوم - مجالس غير عربية) الى أن قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن ومدى تواجد غرف النوم في مدينة مكة المكرمة ١٠.٧ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١- بمعامل ارتباط ٠.١١ ، أما قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري ملكية المسكن و تواجد غرف نوم في المسكن فقد بلغت ٦٨.٣ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١- بمعامل ارتباط ٠.٣٤ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وعدم تواجد غرف نوم ٧٣ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١- بمعامل ارتباط ٠.٣٨ ، مما يشير الى توسط قوة العلاقة بين المتغيرين ، ولو أنها تزيد قليلا بين نوعية ملكية المسكن وعدم توفر غرف النوم . وقد تعود هذه الزيادة الى أن نسبة أكبر من المساكن المملوكة لا تتوفر فيها غرف نوم ٥٥٪ . والشئ نفسه يمكن أن يقال حول ملكية المسكن والمجالس غير العربية ، اذ بلغت قيمة X^2 بين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة عامة ١٦.٦ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١- بمعامل ارتباط ٠.١٣ . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وتواجد المجالس غير العربية على مستوى الأحياء ٦٢.٠ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١- بمعامل ارتباط ٠.٣٢ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية المسكن وعدم تواجد المجالس غير العربية ٥٨.٧ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١- بمعامل ارتباط ٠.٣٦ ، مما يشير الى وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين التي تتقارب في قوتها في مختلف أنواع الملكيات بالرغم من أن القيم النسبية أشارت الى ازدياد تواجد المجالس غير العربية في المساكن المملوكة والتي ضمت ٦١٪ من المجموع الكلي لتواجدها.

وعند دراسة علاقة ملكية المسكن بأعداد الخدم فيه في مدينة مكة المكرمة نجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين بلغت ٢٦.١ عند ٢١ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٢- بمعامل ارتباط ٠.١٧ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين.

ولكن على مستوى الأحياء بلغت قيمة X^2 بين متغيري ملكية السكن وعدم تواجد خدم فيه ٨٠.٩١ عند ٢٧ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٢ ، كما أن قيمة X^2 بين متغيري ملكية السكن ووجود اثنين من المستخدمين فيه بلغت ٢٧.١ عند ١٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٣. بمعامل ارتباط ٠.٦١ ، مما يشير إلى علاقة أقوى بين تنوع ملكية السكن وتعدد الخدم وخاصة بالنسبة للمساكن المملوكة التي ضمت ٧١.٣٪ من مجموع المستخدمين في مكة المكرمة بمفئة عامة .

ج - تمويل بناء السكن وعلاقته بالخصائص الاجتماعية :

عند النظر إلى علاقة طريقة تمويل بناء السكن مع الوضع الزواجي وجد أن قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة بلغت ١٠.٨ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.١١ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . ولكن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء السكن والمتزوجين فقط على مستوى الأحياء بلغت ١٢٣.٦ عند درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٣٥ ، مما يشير إلى وجود علاقة أقوى منها على مستوى المدينة ويلاحظ أن علاقات الحالات الزواجية الأخرى بملكية السكن مرتفعة إلا أن مستوى دلالة X^2 لا يمكن الاعتماد عليها وبالتالي لا يمكن التعميم بأهميتها .

أما عن مساهمة صندوق التنمية العقاري في بناء المساكن لمختلف المستويات التعليمية في مدينة مكة المكرمة فقد بلغت قيمة X^2 ٤٦.٧ عند ١٠ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١. بمعامل ارتباط ٠.٢٢ . وتشير مصفوفة

معاملات الارتباطات الى أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والذين لا يحملون شهادات علمية ٣٧٩ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٣٢ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وحاملي الشهادات العليا ١٥٣ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٥٨. مما يشير الى أن العلاقة بين طريقة تمويل بناء المسكن والمستويات التعليمية تتحسن بتحسن المستوى التعليمي .

كما وجد أن قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والرغبة في تغييره في مدينة مكة المكرمة ٩٤ عند درجتى حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.١٠. مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري تمويل بناء المسكن والرغبة في تغييره على مستوى الأحياء ١٨ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٤٤. بمعنى أن تفاوت وضع الأحياء يجعلها تؤثر في زيادة قوة العلاقة بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن والرغبة في تغييره مقارنة بقيمة الارتباط على مستوى المدينة . أما قيمة معامل الارتباط بين طريقة تمويل بناء المسكن وغير الراغبين في تغييره فتتخفف الى ٠.٣٣ ، الأمر الذي قد يعزى الى أن ٨٢٪ من مجموع المساكن المبنية بمساعدة صندوق التنمية العقاري لا يرغب سكانها في تغيير مساكنهم ، فهي مساكن مملوكة وليس من السهل تغييرها .

كما وجد أن ٦٤.٢٪ من المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري لدى أصحابها أقارب في الحي السكني نفسه . وقد بلغت قيمة X^2 في مكة المكرمة بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ووجود أقارب في الحي السكني ٣٧ عند درجتى حرية ومستوى دلالة ٠.٢. بمعامل ارتباط ٠.٠٦ ، مما يدل على ضعف العلاقة وعدم أهميتها . وقد بلغت قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري تمويل بناء المسكن ووجود أقارب في الحي السكني ٩٢.٤ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، ويمكن القول إن الحرص على صلة القرابة بين السكان دفع الكثيرين منهم الى بناء مساكنهم في حي سكني واحد .

كما أن هناك ٠.٩٠٦ من المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري حرص سكانها على زيارة الجار ، وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع زيارة الجار في مدينة مكة المكرمة عام ١٣٨١ عند ٤ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٩ . بمعامل ارتباط ٠.٤٠٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين وارتفاع نسبة الخطأ فيها مما يعني عدم الاعتماد عليها . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وعدم الحرص على طلة الجوار في أحياء المدينة ٢٤٦ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٩٩ ، مما يعني أن قوة الترابط الاجتماعي بين أحياء مدينة مكة المكرمة بدأت تضعف نوعاً ما سواء لدى أصحاب المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري أو المساكن المبنية عن طريق خاص .

ومن خلال معقوفة معاملات الارتباط نجد أن القيمة النسبية لتواجد غرف نوم في المساكن المبنية عن طريق خاص أكبر من قيمتها في المساكن المبنية عن طريق صندوق التنمية العقاري (٠.٦٦٩ في الأولى ، ٠.٣٣٩ في الثانية) . وقد بلغت قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع مدى وجود غرف نوم فيه ٢٠٦ عند ٤ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.١٥٩ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ووجود غرف نوم فيه فقد بلغت ٩٢ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٩ ، ويمكن أن يعزى تحسن هذه العلاقة إلى أن نسبة كبيرة من أرباب الأسر (نحو ٣٨٪ من أسر العينة) قد بنوا مساكنهم بمواردهم الخاصة ، أي بدون مساعدة صندوق التنمية العقاري . ومثل هؤلاء هم أحسن حالا اقتصادياً (راجع ص ١١٨) وبالتالي هم الأكثر امتلاكاً للكماليات .

والشيء نفسه يمكن أن يقال حول مدى توفر المجالس غير العربية ، إذ نجد أن ٣٢.٧٪ فقط من الذين تتواجد لديهم مجالس غير عربية بنيت مساكنهم اعتماداً على صندوق التنمية العقاري مقابل ٦٧.٣٪ بنيت مساكنهم بطريق خاص .

وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن ومدى توفر المجالس غير العربية في مكة المكرمة عامة ١٢ر١٣ بدرجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.١٢، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . ولكن قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن مع وجود مجالس غير عربية فيه كانت ٨٧ر٨ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، بينما بلغت قيمة معامل الارتباط بين طريقة تمويل بناء المسكن والمساكن التي لا تتوفر فيها المجالس غير العربية ٠.٢٦. مما يعني عدم وجود فارق كبير بين طريقة بناء المساكن ومدى وجود المجالس غير العربية فيها .

أما من حيث العلاقة بين عدد المستخدمين في المسكن وطريقة تمويل بناء المسكن نجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين في مكة المكرمة بلغت ٢٠ر٧ عند ١٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.١٥ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وعدم وجود مستخدمين فيه فقد بلغت ٩٠ر٥ عند ١٨ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٣٤ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري طريقة تمويل بناء المسكن وتواجد مستخدم واحد ٤٥ر٢ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٤٧. مما يدل على علاقة أقوى . أما علاقة طريقة تمويل بناء المسكن بوجود أكثر من مستخدم في أكثر ارتفاعا ٥ر٢. إلا أن مستوى دلالة X^2 غير ذي أهمية . وقد يعزى هذا الارتفاع في قيمة معامل الارتباط إلى أن هناك بعض الأحياء التي ترتفع فيها نسبة السكان من ذوي الدخل المرتفع أو التي ترتفع فيها نسبة الذين بنوا بيوتهم بمواردهم الخاصة (راجع ص ٩٠ ، ص ٦١) .

د - خدمات المسكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية :

من حيث علاقة مدى توفر خدمات المسكن (مياه ومجاري) مع الوضع الزواجي بشكل عام في مكة المكرمة ، فقد بلغت قيمة X^2 ١٢ر١ عند ٣ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٧. بمعامل ارتباط ٠.٣. مما يدل على ضعف العلاقة .

بين المتغيرين وعدم أهميتها . وتشير قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري مدى توفر الخدمات مع المتزوجين التي بلغت ٧٢٫٧ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٫١ . بمعامل ارتباط ٠٫٢٨ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات والمطلقين ٨٫٠ عند ٢ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٫٠٤ . بمعامل ارتباط ٠٫٧٠ . مما يدل على علاقة أقوى . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات وغير المتزوجين ١٤٫٠ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٫٠٨ . مما يعني عدم أهمية هذه العلاقة بالرغم من زيادة معامل الارتباط الى ٥٥٫٠ ، وبهذا لا يمكن الاستنتاج بأن العلاقة بين توفر أو عدم توفر خدمات المياه والمجاري لدى مساكن غير المتزوجين والمطلقين أكثر انسجاماً وتوافقاً من وضعها في مساكن المتزوجين .

أما العلاقة بين مدى توفر الخدمات في المسكن مع المستوى التعليمي لأسر الأسرة فقد بلغت قيمة X^2 بين المتغيرين في مكة المكرمة ٢٫٢ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٨٫٠ بمعامل ارتباط ٠٫٥٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين وعدم أهميتها . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات في المسكن مع جاملي الشهادة الابتدائية فقط ٢٢٫٨ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٫١ . بمعامل ارتباط ٠٫٣٣ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات في المسكن مع جاملي الشهادات العليا من أرباب الأسر ١٩٫٧ عند ٦ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٫١ . بمعامل ارتباط ٠٫٦٢ . مما يدل على أن ارتفاع المستوى التعليمي لأرباب الأسر يؤدي بدوره الى توفر الخدمات في المسكن .

وهناك ١١٦٠/ فقط من الأسر ترغب في تغيير مسكنها بسبب عدم توفر خدمات المياه والمجاري . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات في المسكن مع الرغبة في تغيير المسكن في مدينة مكة المكرمة ٤٫٣ عند درجة حرية واحدة . ومستوى دلالة ٠٫٠٤ . بمعامل ارتباط ٠٫٧٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وقد بلغت قيمة X^2 على مستوى الأحياء ١٨٫٣ بين متغيري مدى توفر الخدمات مع الرغبة في تغيير المسكن عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠٫٠٢ . بمعامل ارتباط ٠٫٢٧ . بينما بلغت قيمة X^2 ٧٩٫٣ بين متغيري

مدى توفر الخدمات مع عدم الرغبة في تغيير المسكن وذلك عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٣٢. وقد تعني هذه القيمة أن خدمات المياه والمجاري لم يكن لها أثر كبير في مدى رغبة الأسرة في تغيير أو عدم تغيير مسكنها. وقد يعزى ذلك إلى اعتياد سكان بعض الأحياء على الخدمات الخاصة في توفير المياه والتخلص منها. كما أن هناك ٠.١٧٦٦ من الأسر التي ليس لديها خدمات في المسكن لديها أقارب في الحي السكني نفسه، ولعل ذلك من أسباب عدم تغيير المسكن.

وبلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر خدمات المسكن مع وجود أقارب في الحي في مدينة مكة المكرمة ١٣٢ عند درجة حرية واحدة ومستوى دلالة ٠.٠٣. بمعامل ارتباط ٠.٠٤، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين. كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع وجود أقارب في الحي في أحياء مكة المكرمة ٦٤٩ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٣٢، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع عدم وجود أقارب في الحي ٢٨٤ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. ومعامل ارتباط ٠.٢٧.

أما علاقة مدى توفر الخدمات مع الحرص على زيارة الجار في مكة المكرمة فقد بلغت قيمة X^2 ٧٩ عند درجتَي حرية ومستوى دلالة ٠.٠٢. ومعامل ارتباط ٠.٠٩. مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين. ولكن قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع الحرص على طلة الجوار في أحياء المدينة فقد بلغت ٨١٩ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠١. بمعامل ارتباط ٠.٢٩، بينما بلغت هذه القيمة مع عدم الحرص على طلة الجوار ١٦٦ عند ٨ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٠٤. ومعامل ارتباط ٠.٤١. مما يعني أن توفر خدمات المياه والصرف غير ذي أهمية كبرى في التأثير على مدى علاقة الجيران.

وعند تحليل علاقة مدى توفر خدمات المسكن مع مدى توفر الكماليات فيه (غرف نوم - مجالس غير عربية) نجد أن ٠.١١٢٢ من الأسر التي لديها

غرف نوم لا تتوفر في مساكنها الخدمات . كما أن ٠.١٠٩ من الأسر التي لديها مجالس غير عربية أيضا لا تتوفر في مساكنها الخدمات . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع مدى توفر غرف النوم في مكة المكرمة ٢٥٤ عند درجتي حرية بمستوى دلالة ٠.١ . ومعامل ارتباط ٠.١٦ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع مدى توفر مجالس غير عربية ٢٦٤ بدرجة حرية واحدة ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.١٧ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . إلا أن قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري مدى توفر الخدمات ووجود غرف نوم في المسكن بلغت ٦٩١ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٥ ، كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات ووجود مجالس غير عربية ٧٥٤ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٥ ، مما يشير إلى وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . وقد بلغت قيمة معامل الارتباط ٠.٣٢ في الحالة الأولى ، ٠.٣٣ في الحالة الثانية عند المساكن التي لا توجد فيها غرف نوم أو مجالس غير عربية . وتعني هذه القيم أن مدى توفر خدمات المياه والمجاري في المساكن لم يؤثر كثيرا على إمكانية توفر أو عدم توفر غرف النوم أو المجالس غير العربية . ويعود ذلك إلى أن توفر الخدمات في المسكن يعتمد إلى حد كبير على الجهات الحكومية المختصة بذلك ، في حين أن غرف النوم أو المجالس غير العربية تعتمد على مستوى الدخل الشهري من ناحية ونمط المسكن من ناحية أخرى (راجع ص ١٢٦) .

أما العلاقة بين عدد المستخدمين في المنزل مع مدى توفر خدمات المياه والمجاري ، فقد بلغت قيمة X^2 بين المتغيرين في مكة المكرمة ٢٣ عند ٧ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٩ . بمعامل ارتباط ٠.٥٥ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . كما بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع عدم وجود مستخدمين في المنزل ٤٦٤ عند ٩ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٢٧ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري مدى توفر الخدمات مع وجود ثلاثة مستخدمين فيه ٤٤ عند ٤ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٣ . بمعامل ارتباط ٠.٥٩ ، مما يعني تزايد قوة الارتباط مع تزايد المساكن التي لديها

خدمات . ويؤكد ذلك أن ٨٢٫٩٪ من المساكن التي تتوفر فيها خدمات المياه والمجاري لديها مستخدمون أيضا ، ٢٩٪ منها تضم ثلاثة مستخدمين و ١٧٫٦٪ لديها مستخدمات فقط . أما باقي النسبة وهي ٦٢٫٤٪ تضم مستخدما واحدا لكل مسكن .

هـ - أعمار المساكن وعلاقتها بالخصائص الاجتماعية :

بلغت قيمة X^2 في مدينة مكة المكرمة بين متغيري عمر المكن والوضع الزوجي بشكل عام ٤٣ عند ١٥ درجة حرية وميوى دلالة ٠٫٩ . بمعامل ارتباط ٠٫٧ مما يدل على ضعف العلاقة وعدم أهميتها . أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المكن والمتزوجين على مستوى الأحياء ١٣٫٩ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫١ . بمعامل ارتباط ٠٫٣٦ ، وأشارت قيم معاملات الارتباط الى علاقة قوية بين عمر المكن وحالات الوضع الزوجي الأخرى ، إلا أن مستويات الدلالة كانت ضعيفة مما لا يمكن تعميم نتائجها . وهذا يعني أن كنى المساكن ذات الأعمار المديدة ترتبط بشكل أفضل بالمتزوجين فقط لأنهم أكثر استقرارا .

وعند تحليل العلاقة بين عمر المكن والمستوى التعليمي لرب العائلة في مدينة مكة المكرمة وجد أن قيمة X^2 بين المتغيرين ٧٢٫٠ عند ٢٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫١ . بمعامل ارتباط ٠٫٢٧ ، مما يدل على وجود نوع من العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المكن وبين أرباب الأسر الذين لا يحملون شهادات علمية فقد بلغت ٦٣٫٥ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫١ . بمعامل ارتباط ٠٫٤٠ ، وبلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المكن وخاملي الشهادات العليا ٢٦ عند ١٢ درجة حرية ومستوى دلالة ٠٫١ .

بمعامل ارتباط ٠.٦٨ ، وتعني هذه القيم أنه كلما ارتفع المستوى التعليمي لرب العائلة ازدادت قوة العلاقة مع متغير عمر المسكن . وتشير القيم النسبية إلى أن ٢١٪ من المساكن التي تزيد أعمارها عن عشر سنوات يسكنها أصحاب الشهادات العليا ، وأن ٥٢٪ منها يسكنها الجامعيون ، ١٢٪ يسكنها أصحاب الشهادات الثانوية ، ٩٩٪ يسكنها أصحاب الشهادات المتوسطة ، ٢٥٣٪ يسكنها أصحاب الشهادات الابتدائية ، وأخيرا الذين لا يحملون شهادات علمية إذ يقطنون ٤٥٪ من المجموع الكلي للمساكن التي تزيد أعمارها عن عشر سنوات . وتعني هذه النسب أنه كلما انخفض المستوى التعليمي ازدادت السكنى في المساكن القديمة .

وعند تحليل العلاقة بين عمر المسكن والرغبة في تغييره نجد أن ٧٠.٨٪ من الأسر التي تقطن المساكن التي تزيد أعمارها عن عشرين عاما لا ترغب في تغيير مكانها . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والرغبة في تغييره في مكة المكرمة ٦٥ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.٣ . بمعامل ارتباط ٠.٨٠ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وقد بلغت قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري عمر المسكن والرغبة في عدم تغييره ١١٣ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١٠ بمعامل ارتباط ٠.٣٧ ، بينما بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والرغبة في تغييره ٤٨٢ عند ٣٦ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٨٠ بمعامل ارتباط ٠.٤٢ ، مما يدل على أهمية قوة الارتباط بين تزايد عمر المسكن وعدم الرغبة في تغييره .

ويشير تحليل العلاقة بين متغيري عمر المسكن ووجود الأقارب في الحي السكني نفسه في مدينة مكة المكرمة إلى أن قيمة X^2 بلغت ١٦٧ عند ٥ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١٠ بمعامل ارتباط ٠.١٣ ، مما يشير إلى ضعف العلاقة بين المتغيرين على مستوى المدينة . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود أقارب في الحي ١١٥ عند ٤٥ درجة حرية

ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٤١ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود أقارب في الحي ٩٠.٠ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٥ ، مما يشير الى تقارب في العلاقة بين عمر المسكن من جهة ووجود أو عدم وجود أقارب في الحي نفسه من جهة أخرى ، الأمر الذي يعني أهمية وجود أقارب في الحي الذي يسكنه رب الأسرة سواء كان قديما أو حديثا . أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وزيارة الجار في مدينة مكة المكرمة فقد بلغت ٢٣.٧ عند ١٢ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.١٦ ، مما يشير الى ضعف العلاقة بين المتغيرين على مستوى المدينة . أما على مستوى الأحياء فقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن والحرص على زيارة الجار ١٢٨.٦ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٦ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم الحرص على صلة الجار ٤٠.١ عند ٢٤ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٥٨ ، مما يشير الى علاقة أقوى . وقد تعني هذه العلاقات أن الروابط الاجتماعية مع غير الأقرباء في مدينة مكة المكرمة آخذة في الضعف تدريجيا وذلك استجابة لظروف المدينة الحديثة التي تعيشها المدينة كغيرها من المدن السعودية .

ومن حيث عمر المسكن مع مدى توفر الكماليات فيه (غرف نوم - مجالس غير عربية) فنجد أن ٥٢.٥٪ من المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما لديها غرف نوم . وقد بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ومدى تواجد غرف نوم فيه في مدينة مكة المكرمة عامة ١٧.٣ عند ١٠ درجات حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.١٤ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . أما قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود غرف نوم فيه فقد بلغت ١٠٩.٧ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٢ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود غرف نوم فيه ١٠٦.٩ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٥ ، مما يدل على علاقة أقوى .

أما المجالس غير العربية فنجد أن ٥٣.٨٪ من المساكن التي تزيد

أعمارها عن العشرين عاما لدى سكانها مجالس غير عربية . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ومدى تواجد مجالس غير عربية في مدينة مكة المكرمة عامة ٨٣ عند ١٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٠٩ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين . وبلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود مجالس غير عربية على مستوى الأحياء ١٢٧٨ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٤ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود مجالس غير عربية فيه ٨٤٦ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٤٢ ، مما يعني تقارب قوة الارتباط بين عمر المسكن وبين وجود أو عدم وجود مجالس غير عربية في المسكن . ويمكن القول أن ٤٥٪ من المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما تضم غرف نوم ومجالس غير عربية . وقد يعتبر ذلك دليلا اجتماعيا أكثر منه اقتصاديا ، لأن ٥٦٪ من المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما يقطنها أصحاب الدخل المتوسطة . و ٣٦٪ يقطنها أصحاب الدخل المنخفضة (راجع ص ١٢٢) ، مما يعني أنه بالرغم من قدم المساكن ووجود أصحاب الدخل المتوسط أو الدخل المنخفض فلم يمنع ذلك من وجود هذه الكماليات في المسكن .

ومن حيث علاقة عمر المسكن بعدد المستخدمين فقد بلغت قيمة X^2 بين هذين المتغيرين في مدينة مكة المكرمة ١٩٦ عند ٢٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٩ . بمعامل ارتباط ٠.١٥ ، مما يدل على ضعف العلاقة بين المتغيرين .

أما قيمة X^2 على مستوى الأحياء بين متغيري عمر المسكن وعدم وجود مستخدمين فيه فقد بلغت ١٢٧٨ عند ٤٥ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠١ . بمعامل ارتباط ٠.٣٩ ، في حين بلغت قيمة X^2 بين متغيري عمر المسكن ووجود مستخدمين اثنين فيه ٢٩٢ عند ١١ درجة حرية ومستوى دلالة ٠.٠٢ . بمعامل ارتباط ٠.٦٨ ، مما يدل على علاقة أقوى . وتعني هذه القيم أن هناك ارتباطا واضحا بين وجود المستخدمين أو تعددهم لحد معين وأعمار المساكن التي تزيد أعمارها عن العشرين عاما . أما زيادة العدد إلى أكثر من مستخدمين فيجعل العلاقة غير ذات أهمية . ويبدو أن الدخل الشهرية لهؤلاء السكان كالتنزه لاقتناء مستخدم في المنزل وان تمسكهم بمساكنهم القديمة

ليس دليلا على المستوى الاقتصادي ، بل ان هناك عوامل اجتماعية جعلتهم يتمكنون بمساكنهم وأحيائهم .

التحليل العاملـي : Factor Analysis

سنحاول في هذا القسم تلخيص المتغيرات ذات المدلول المنطقي (٢٣ متغيرا) في عدد محدود من العوامل الفعالة وذلك بتجميع المتغيرات المتشابهة معا لتكون بعدا مشتركا ترتبط معه المتغيرات المختلفة بدرجات متفاوتة حسب قوة ارتباطها وعلاقتها بالبعد الرئيس ، وقد رتبنا المتغيرات الأساسية عموديا بحيث أن أية خلية من خلايا المصفوفة تعبر عن معامل الارتباط بين المتغير وأحد العوامل الرئيسة (جدول ٢٣) . وقد عرفت هذه الارتباطات بتشعبات العوامل (Factor loadings) وهي في الحقيقة عبارة عن معاملات ارتباط بين المتغيرات المختلفة وبين البعد الرئيس أو العامل المشترك (أبو صبة ، ص ٦٢) .

وتظهر نتائج محاور هذا التحليل في شكل (٢٤) حيث يتضح توزيع العلاقة بين العوامل والتشعبات بعد تدوير المحاور Rotation بطريقة التدوير العمودي فارماكس (Varimax) ، بحيث يكون كل متشعب مرتبطا ارتباطا قويا بعامل واحد ، بينما قد تكون بقية المتشعبات للعامل نفسه ضعيفة . وقد لخصنا المتغيرات ذات المدلول المنطقي (٢٣ متغيرا) في التحليل العائلي في أربعة أبعاد أو عوامل أساسية تمثل : متغيرات الخصائص السكنية ، ومتغيرات الخصائص الاقتصادية ، ومتغيرات الخصائص الاجتماعية ، ومتغيرات الخصائص السكانية على التوالي . وتتراوح قيم هذه المعاملات بين ٠.١ و ٠.٩ . ويتضح من شكل (٢٤) أن ١٢ عنصرا تشرح ٧٣.٨ ٪ من اختلافات البيانات ، بينما تشرح العناصر الأربعة الأولى ٣٩.٣ ٪ فقط من اختلافات البيانات . أما تحليل العوامل فقد اتضح أن العامل الأول فقط يشرح ٤٠.٤ ٪ من اختلافات البيانات .

ويتضح من جدول (٢٣) أن أقوى العلاقات في الخصائص السكنية توجد مع (العامل الأول) في خدمات الهاتف ونمط المسكن . كما نجد ارتباطا قويا بين

جدول (٣٣) تشيعات العوامل في التحليل العاملي لمدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ

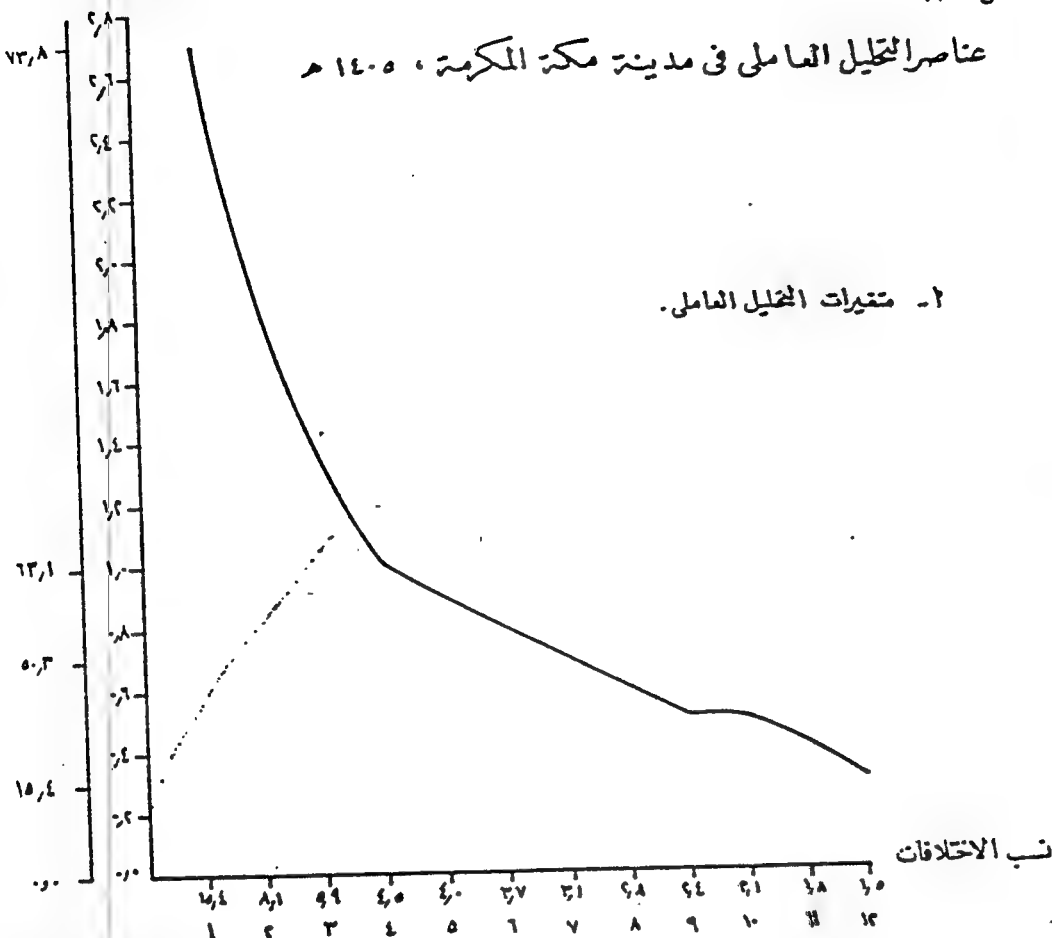
العوامل المتغيرات	العامل (١)	العامل (٢)	العامل (٣)	العامل (٤)
<u>خصائص سكانية:</u>				
نمط السكن \	٠٤٠٨٩٥ ر -	٠٠٠٩١٦ ر -	٠١٩١٨٩ ر -	٠١١٠٥٨ ر -
ملكية السكن \	٠٢٥٤٨٦ ر	٠٣٥٦٨ ر	٠٦٠٧٨٠ ر	٠١١١١٦ ر
عمر السكان	٠٥١١٩ ر	٠٢٠٤٨٠ ر	٠٣٢٦٨٧ ر -	٠٨٩٦٠ ر
خدمات المياه والمجاري	٠١٢٩١٧ ر	٠٢٢٣٢١ ر -	٠٥١٢٩ ر -	٠٤٠٠٦ ر -
خدمات الهاتف	٠٤٧٦٣٩ ر	٠١٠٣٥٧ ر -	٠٢٥٦٨ ر	٠١٠٧٨ ر -
مكان الانتقال في الحج	٠٨٦٤٥ ر -	٠٢٠٢٤٤ ر	٠٥٢٤٥ ر -	٠٥٦٤٣ ر -
قيمة الايجار السنوية	٠٩٨٥٥ ر	٠١٦٩٥٢ ر	٠٥٩٢٨٢ ر	٠٥٤٩٢ ر
الحي المرغوب الانتقال اليه \	٠٤٨٩٠ ر -	٠١٥١٦١ ر	٠٨٢٦٢ ر	٠٥٥٩٢ ر
<u>خصائص اقتصادية:</u>				
التركيب المهني \	٠٥٨١٥ ر -	٠٤٦٩٣ ر	٠١٣٧١ ر -	٠١٦٥٨٤ ر -
الدخل الشهري \	٠٤٩٦١٦ ر -	٠١٠٨١٨ ر	٠٢٢٤١ ر -	٠٢٩١٤٦ ر -
قيمة الدخل الآخر	٠١٤٨٩٨ ر -	٠٦٦٧٥٧ ر	٠١٥٤٠٨ ر -	٠٣٥٣١ ر -
قيمة الايجار في موسم الحج	٠١٦٩٤٩ ر -	٠٦٠١٨١ ر	٠١٦٢٠٩ ر -	٠٥٥٦٦ ر -
وجود غرف نوم	٠٧١٤٧٥ ر	٠١٩٧٩٤ ر -	٠١٨٦٥٦ ر -	٠٩٣٢٢ ر
وجود مجالس غير عربية	٠٧٨٨٦٤ ر	٠٢٠٦٢٤ ر -	٠١١٩٦٥ ر -	٠٥٧٠٥ ر
<u>خصائص اجتماعية:</u>				
الوضع الزواجي \	٠٥٣١٢ ر -	٠٢٠٦٩ ر	٠٧٨٦١ ر -	٠٦٨٢٦٠ ر
مستوى التعليم \	٠٤٤٦٢٧ ر -	٠٧٤٥٨ ر -	٠٣٢٤٨٨ ر	٠٤١٣٦١ ر -
توفر الأجهزة الكهربائية	٠١٦٥٥١ ر	٠١٨٢٤ ر -	٠٣٢٦٩ ر -	٠٢٨٧٧ ر -
وجود مكتبة بالمنزل	٠٥٩٠٢٣ ر	٠٢٠٣٨٦ ر -	٠١٠٩٠١ ر -	٠٧٣٢١ ر
<u>خصائص سكانية:</u>				
الجنسية	٠٣٨٤٩٩ ر	٠١٤٦٠ ر	٠٣٥٤٢٣ ر	٠٠٠٨٧٢ ر -
النوع \	٠٧٠٣١ ر -	٠٠٠٤٧١ ر	٠١١٥٩٩ ر	٠٥٨٣٧٠ ر
التركيب العمري \	٠١٤٠٥٨ ر	٠١٧٧٥٧ ر	٠٢٩٩٨٦ ر -	٠٢٩١٢٥ ر
حجم العائلة \	٠٥٨٧٢ ر	٠٨٤٢٠ ر	٠١٨٩٠٨ ر -	٠٧٦٧٩ ر -
مكان العمل \	٠١٠٥٧ ر -	٠١٦٣٠ ر -	٠١١٤٢ ر -	٠٢٦٢٠٢ ر -

النسبة المئوية
النسبة المئوية

شكل (٢٤)

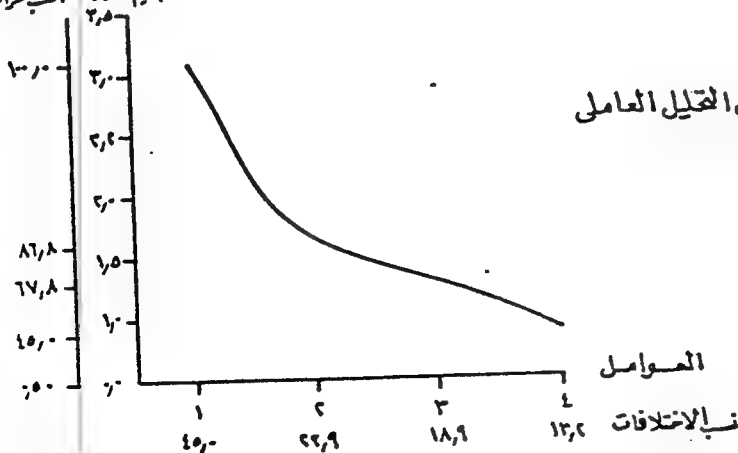
عناصر التحليل العامل في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ

١- متغيرات التحليل العامل.



النسبة المئوية
النسبة المئوية

ب- عوامل التحليل العامل



الخصائص السكنية والعامل الثالث الذي يمثل الخصائص الاجتماعية بمعنى أن هناك ارتباطا قويا بين ملكية المسكن وقيمة الايجار السنوية وعمر المسكن بالخصائص الاجتماعية ، حيث أن ارتفاع المستوى التعليمي لرب العائلة وكون الفرد متزوجا أم لا أدى إلى امكانية الحصول على مسكن لا يزيد عمره عن عشر سنوات اذ بلغت قيمة معامل الارتباط بين المستوى التعليمي وعمر المسكن ٠.٦٨ .

أما أقوى العلاقات في الخصائص الاقتصادية فظهرت مع (العامل الثاني) عند قيمة الدخل الآخر للأسرة وقيمة الايجار في موسم الحج . ويمكن تفسير ذلك بتحسين المستوى الاقتصادي للأسرة اعتمادا على هذه الدخول الأخرى التي ساهمت في تحسين نمط المسكن للأسرة ، وقد بلغت قيمة معامل الارتباط فيما بينهم ٠.٨٠٥٢ ، على التوالي ، كما أن هناك ارتباطا قويا بين الخصائص الاقتصادية والعامل الأول المتعلق بالخصائص السكنية التي تتمثل في الدخل الشهري ومدى توفر الكفاليات في المسكن من غرف نوم ومجالس غير عربية .

وأقوى العلاقات في الخصائص الاجتماعية ظهرت مع (العامل الثالث) عند مستوى التعليم . وكما سبق وأشرنا أن هناك ارتباطا قويا بين الخصائص الاجتماعية المتعلقة بمستوى التعليم والعامل الأول المتعلق بالخصائص السكنية (راجع العامل الأول) .

وأخيرا (العامل الرابع) الذي اتضحت فيه أقوى العلاقات في الخصائص السكانية عند التركيب النوعي للسكان . كما نجد ارتباطا بين الجنسية والعامل الثالث الذي يمثل الخصائص الاجتماعية بين السعوديين وغير السعوديين . بمعنى أن هناك ارتباطا بين الجنسية والوضع الزواجي ومستوى التعليم . وقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين الجنسية والوضع الزواجي ٠.٣٢ ، وبلغت القيمة نفسها بين الجنسية ومستوى التعليم . فنجد أن ٦٤.٦٪ من أرباب الأسر يحملون شهادات علمية (ابتدائي - عالي) ٨٠.٢٪ منهم سعوديون و ١٩.٨٪ غير سعوديين . في حين أن هناك ٢٣.٢٪ من أرباب الأسر يحملون شهادات جامعية وعليا ، ٧٤.٤٪ منهم

سعوديون و ٢٥٧٪ غير سعوديين ، بمعنى أن معظم غير السعوديين العاملين في مدينة مكة المكرمة لا يحملون شهادات جامعية وعلياً مما يدل على أن مدينة مكة المكرمة بدأت في التخفيف من الاعتماد على غير السعوديين ذوي التخصصات الجامعية والعليا .

الدرجات المعيارية للعوامل :

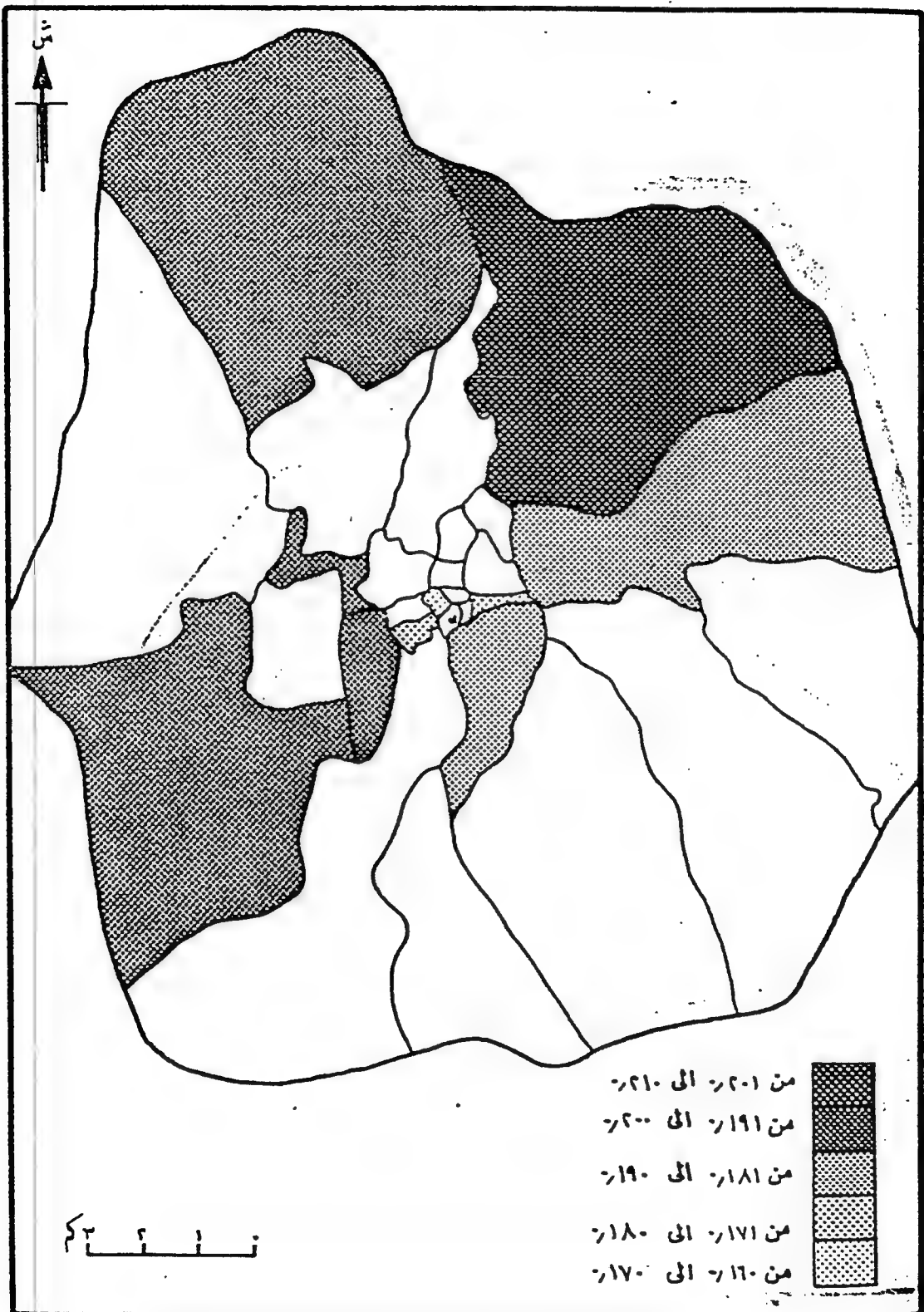
من المعلومات الإضافية التي يمكن الحصول عليها عن طريق استخدام التحليل العامل ما يعرف بدرجات أو علامات العوامل Factor Scores (جدول ٣٤). وتعني الدرجات المعيارية إبراز التباين والاختلافات المكانية في التركيب البيئي للمدينة . وفي الواقع يرى كثير من الجغرافيين الذين يستخدمون التحليل العامل أن هذه المرحلة من التحليل تعتبر أهم المراحل لأنها تبرز التحليل المكاني لكل عامل من العوامل المستخرجة . ويمكن وضع درجات العوامل في خرائط تشرح درجات العوامل في أحياء المدينة (الأشكال من ٢٥ - ٢٨) .

يتضح من جدول (٣٤) أنه ليست هناك فروق كبيرة بين الأحياء في الدرجات المعيارية في العوامل الثلاثة الأخيرة وخصوصاً العامل الرابع حيث كانت الدرجات المعيارية السالبة متقاربة جداً إذ تراوحت بين ٠.٢٣ - إلى ٠.٢٧ ر- (شكل ٢٨) . إلا أن الفوارق تتضح في العامل الأول (خصائص سكنية) والذي أظهر درجات معيارية موجبة مما يشير إلى وجود بعض الاختلافات بين الأحياء . ولعل ذلك يعود إلى قيمة الدخل الشهري لرب العائلة اعتماداً على المستوى التعليمي الذي أدى إلى تحسين المسكن . إلا أن تشابه الدرجات المعيارية في أحياء مدينة مكة المكرمة يعطي نمطاً يختلف عن كثير من المدن غير العربية التي أجريت عليها دراسات التحليل العامل والتي أظهرت أبعاداً تميز وتفرق مكان الواحدات الإحصائية داخل المدينة ، فقد ظهر البعد الاقتصادي والاجتماعي على شكل قطاعات أما البعد الأسري فقد ظهر على شكل حلقي أو دائري في حين ظهر البعد المتعلق بالحالة العرقية للسكان على شكل نوايات متباعدة داخل المدينة (أبوصبة، ص ٦٤) .

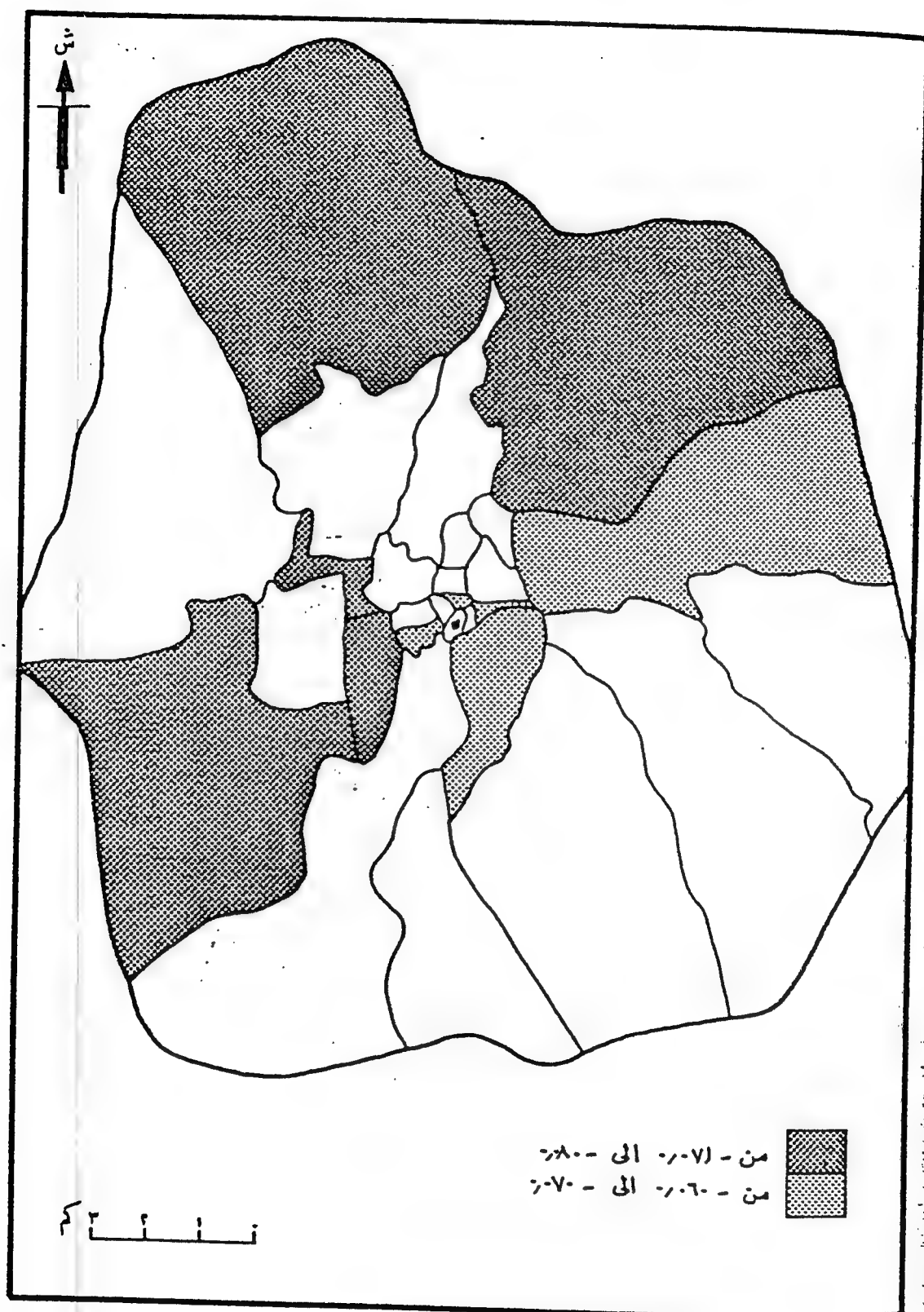
جدول (٣٤) اختلاف درجات العوامل
في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ .

الأحياء	متوسط العامل الأول	متوسط العامل الثاني	متوسط العامل الثالث	متوسط العامل الرابع
١- أجساد	٠.١٨٨	٠.٧٠ -	٠.٥٤ -	٠.٢٥ -
٢- الشبكة	٠.١٧٥	٠.٦٥ -	٠.٥٠ -	٠.٢٤ -
٣- شعب علي	٠.١٧١	٠.٦٤ -	٠.٤٩ -	٠.٢٣ -
٤- القرارة	٠.١٦٨	٠.٦٢ -	٠.٤٨ -	٠.٢٣ -
٥- المعابدة	٠.٢٠٤	٠.٧٦ -	٠.٥٨ -	٠.٢٨ -
٦- الفيضية	٠.١٧٥	٠.٦٥ -	٠.٥٠ -	٠.٢٤ -
٧- الطندباوي	٠.١٩٩	٠.٧٤ -	٠.٥٧ -	٠.٢٧ -
٨- التنعيم	٠.١٩٨	٠.٧٤ -	٠.٦٥ -	٠.٢٧ -
٩- الرميقة	٠.١٩٣	٠.٧٢ -	٠.٥٥ -	٠.٢٦ -
١٠- الزهراء	٠.١٩٨	٠.٧٤ -	٠.٥٦ -	٠.٢٧ -

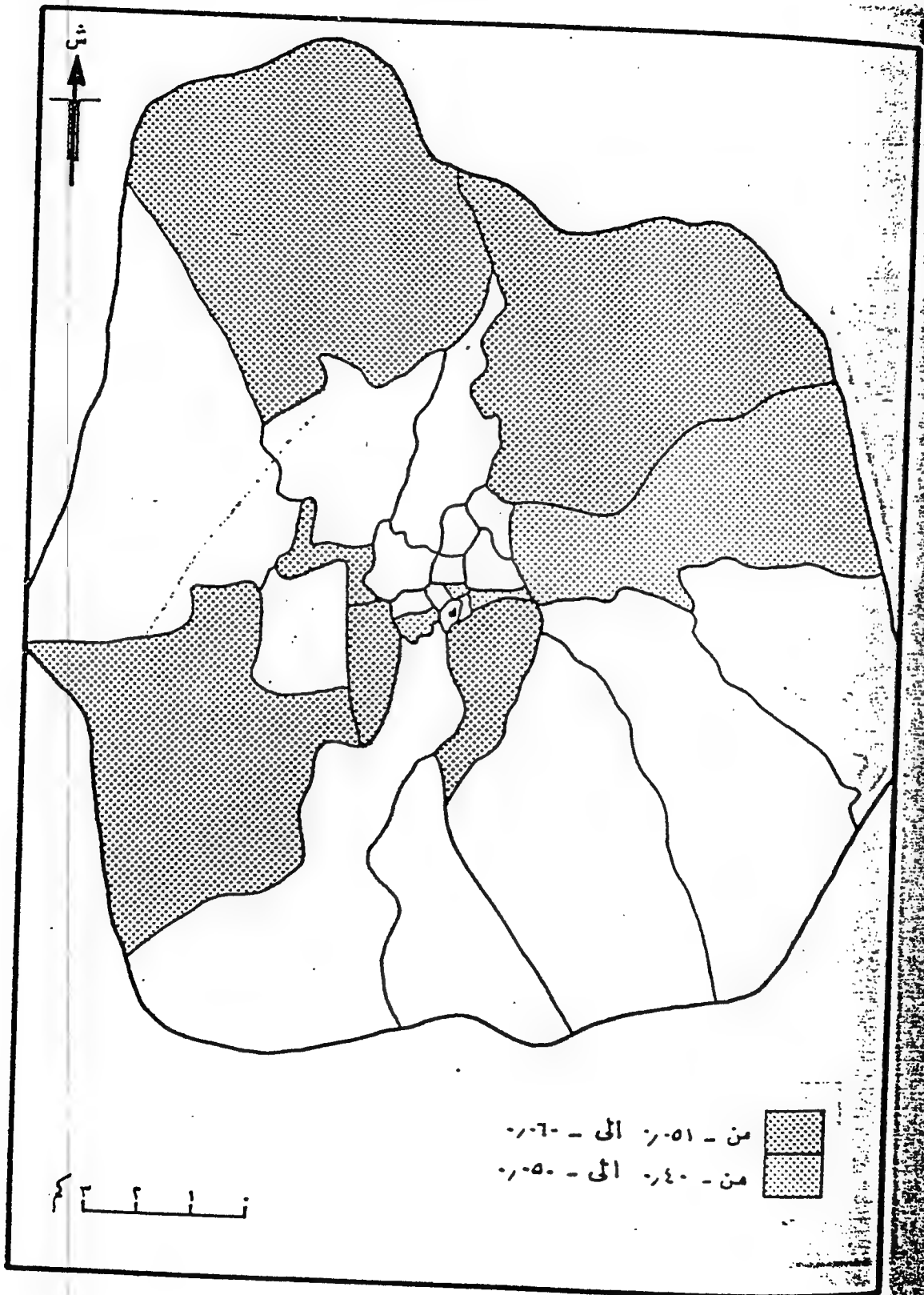
شكل (٢٥) درجات العامل الأول في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



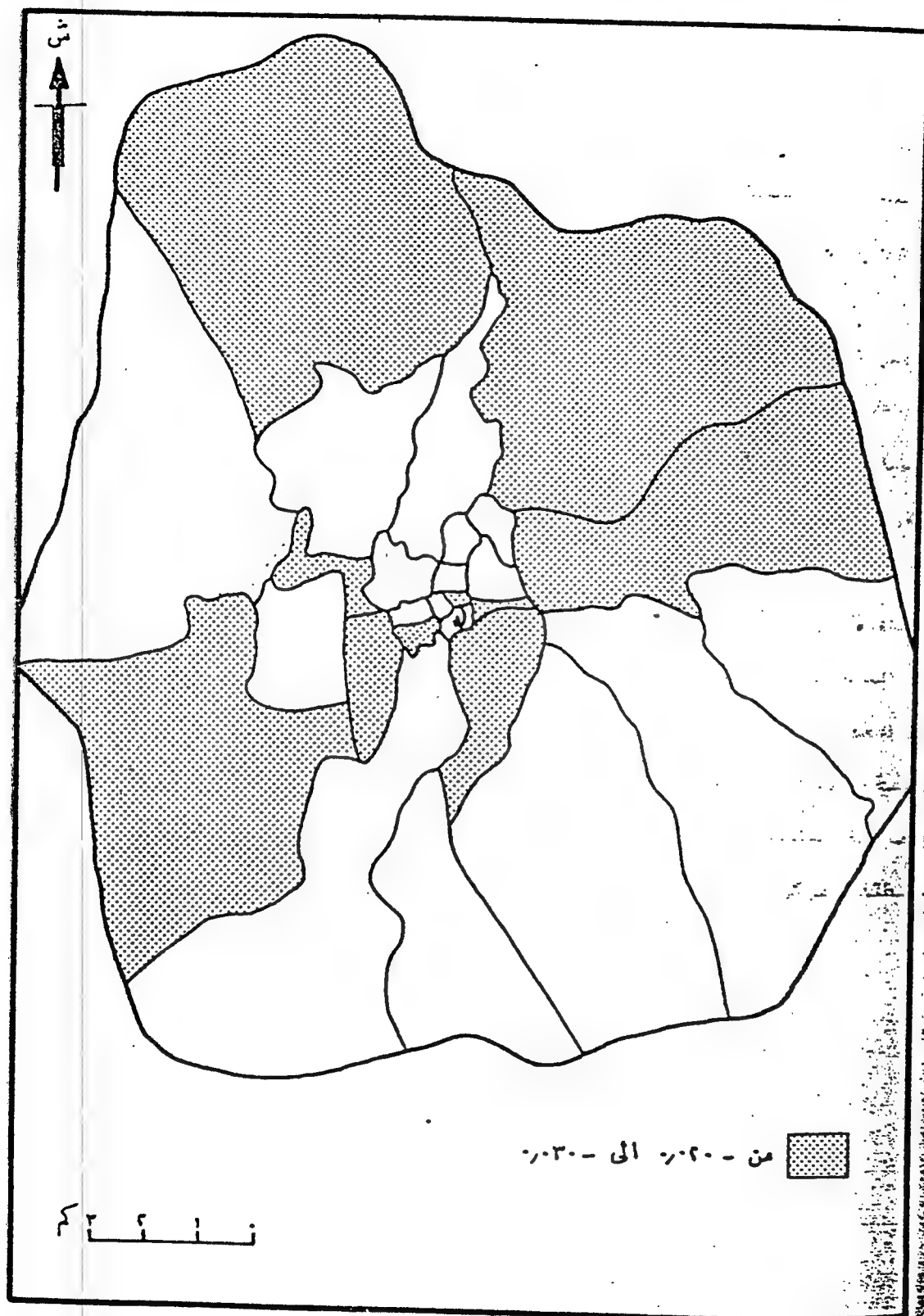
شكل (٢٦) درجات العامل الثاني في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



شكل (٢٧) درجات العامل الثالث في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



شكل (٢٨) درجات العامل الرابع في أحياء مكة المكرمة ، ١٤٠٥ هـ



إلا أن الدرجات المعيارية في أحياء مدينة مكة المكرمة تكون إما سالبة
وإما موجبة للعامل الواحد وفي كل الأحياء ، مما يشير إلى اتجاه واحد
في سمة الأحياء بالنسبة للعامل الواحد ، ولا يعني ذلك وجود نمط لتركيز الخصائص
الاقتصادية أو الاجتماعية في أحياء دون أخرى ، ويتطابق ذلك ما توصل إليه مكسي
في دراسته عن المدينة المنورة (مكسي ، ١٤٠٥ هـ ، ص ١١٦) . وخلاصة القول نجد
أن نتائج دراسات التحليل العاملي للمدن العربية (القاهرة ، الاسكندرية ، الكويت ،
المدينة المنورة) أكدت على عدم وجود انفصال بين مجموعات المتغيرات
وهو عكس النتائج التي ظهرت في دراسات المدن الأمريكية والكندية والأوروبية التي
توصل إليها كل من Greer, Bell, Shevky (راجع ص ٤٢) . كما
أكدت نتائج درجات العوامل في أحياء مدينة مكة المكرمة إلى عدم وجود انفصال
أيكلوجي للمتغيرات بين الأحياء ، وهذا يتفق مع نتائج الدراسات التي أجريت
على المدن العربية . كما لا يمكن تحديد موقع أفلفية الأوضاع للأحوال الاقتصادية
والاجتماعية بين الأحياء في مدينة مكة المكرمة ، هل هي بالقرب من مركز المدينة ،
أو في المنطقة الانتقالية ، أو في الأحياء الحديثة حيث لم تظهر
درجات العوامل فوارق كبيرة بين الأحياء . ويظهر ذلك بوضوح في العوامل
الثلاثة الأخيرة . وهذا يخالف الفرضية القائلة بأن الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية
والاجتماعية سيتمثل في الضواحي الحديثة ويظهر عكس ذلك في المنطقة الانتقالية ،
أو المنطقة المركزية فيمكن اعتبارها وسطا بين الوضعين .

الفصل الخامس

النتائج :

ان ارتفاع نسبة الاستخدام السكني في مدينة مكة المكرمة الى ٧٧٪ من مجموع استخدامات الأرض في المدينة، دليل على أهمية هذا القطاع نتيجة لوظيفتها الدينية . ومن هذا المنطلق ركز البحث على خصائص التركيب السكني كعامل أساس وعلاقته بالخصائص الاقتصادية والاجتماعية للسكان . وقد وضعت فرضيات أربع في هذه الدراسة لتحديد مستويات الاسكان والسكان ومدى اختلافاتها في أحياء المدينة . ويمكننا التأكد من صحة أو نفي هذه الفرضيات من خلال حيلة الفصول السابقة ، التي تم الوصول الى نتائجها عن طريق عدة اختبارات احصائية هي مربع كاي χ^2 ومعامل الارتباط C.C والتحليل العائلي . وقد صنف متغيرات الدراسة في الجدولين (٣٥ ، ٣٦) لاعطاء ملخص عن قوة الارتباطات بين الخصائص السكنية بشكل عام وكل متغير اقتصادي واجتماعي . وأعطيت القيمة (٣) للعلاقة القوية بين أي متغيرين ، والقيمة (٢) للعلاقة المتوسطة ، والقيمة (١) للعلاقة الضعيفة . ويصح أعلى مجموع للقيم عندما تساوي الارتباطات (١٥) درجة (على اعتبار أن جميع الارتباطات بين المتغيرات قوية أي تساوي "٣") . وفي حالة أضعف الارتباطات فان مجموع القيم يساوي (٥) درجات (على اعتبار أن جميع الارتباطات بين المتغيرات ضعيفة أي (١) درجة) .

وعلى هذا الأساس قسم المدى بين هذه الدرجات (من ٥ - ١٥) الى ثلاث مجموعات تمثل العلاقة الضعيفة (٥ - ٧) ، والعلاقة المتوسطة (٨ - ١٠) ، والعلاقة القوية (١١ - ١٥) . ومن خلال النظر الى الجدولين (٣٥ ، ٣٦) يمكن تحديد دلالة قوة الارتباط بين كل متغيرين . واتضح أن أقوى الارتباطات كانت بين الخصائص السكنية والتركيب المهني لرب العائلة ، حيث كانت قوة الارتباط تتجاوز ٣٠ . بين مجموعتي المتغيرات . أما العلاقة بين الخصائص السكنية والدخل الشهري فقد كانت متوسطة ، ويشير ذلك الى أن الدخل الشهري لرب الأسرة ليس عليه

جدول (٣٥) العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية
لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

الايجار في الحج	دخل آخر	الدخل الشهري	التركيب المهني	خصائص اقتصادية / خصائص سكنية
١	١	٣	٣ *	نمط المسكن
٢	١	٢	٣	ملكية المسكن
١	١	٢	٣	تمويل بناء المسكن
١	١	١	١	خدمات المسكن
١	١	٢	٢	عمر المسكن
٦	٥	١٠	١٢	المجموع

جدول (٣٦) العلاقة الارتباطية بين الخصائص السكنية والخصائص الاجتماعية
لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، ١٤٠٥هـ .

وجود خدم	وجود مجالس غير عربية	وجود غرف نوم	زيارة الجار	وجود أقارب في الحي	تغيير المسكن	مستوى التعليم	الوضع الزواجي	خصائص اجتماعية / خصائص سكنية
٣	٣	٣	١	١	١	٣	١	نمط المسكن
١	١	١	١	٢	١	١	٢	ملكية المسكن
١	١	١	١	١	١	٢	١	تمويل بناء المسكن
١	١	١	١	١	١	١	١	خدمات المسكن
١	١	١	١	١	١	٢	١	عمر المسكن
٧	٧	٧	٥	٦	٥	٩	٦	المجموع

- * (٢) تشير الى علاقة قوية (قيمة معامل الارتباط C.C أكثر من ٠.٣٠)
 (٢) تشير الى علاقة متوسطة (قيمة معامل الارتباط C.C من ٠.٢٠ الى ٠.٣٠)
 (١) تشير الى علاقة ضعيفة (قيمة معامل الارتباط C.C أقل من ٠.٢٠)

الاعتماد الأول في عملية تحسين مستويات المساكن ، وهناك مجموعتان من العلاقات الاقتصادية (الدخل الآخر ، الايجار في موسم الحج) بالخصائص السكنية كانت قوة ارتباطها ضعيفة ، وهذا يعني أن الدخل الآخر للأسرة وقيمة ايجار المسكن في موسم الحج لم يلعبا دورا مهما في تحسن المستويات السكنية ، الا أنهما أسهما بقدر ضئيل في تحسين المسكن وساعدا على امتلاكه ، حيث تجاوزت العلاقة بين ملكية المسكن وايجاره في موسم الحج ٢٠- في التحليل العام وبلغت ٤٤- في التحليل التفصيلي.

ويشير جدول (٣٦) الى أن أعلى قيمة لمجموع معاملات الارتباط كانت متوسطة وذلك عند مستوى التعليم ، وهذا يدل على أن مستوى تعليم رب الأسرة ساعد على تحسين خصائص مسكنه وخصوصا من حيث نمط المسكن الذي تجاوزت قوة ارتباطه ٣٠- ، أما باقي المتغيرات السكانية والاجتماعية فقد أظهرت علاقات ضعيفة مع الخصائص السكنية التي سبق ذكرها بالتفصيل في الفصل الرابع . وإمكانية الوصول الى نتائج أكثر دقة وتفصيلا استخدم التحليل التفصيلي بين فروع كل متغيرين على حده ، وذلك لتحديد قوة معاملات الارتباط بين نمط المسكن مثلا ومستوى كل مهنة على حده ، لأن التحليل العام للمدينة بين المتغيرات أعطى علاقات ارتباطية ضعيفة بين متغيرات الدراسة ، أما التحليل التفصيلي فأعطى علاقات أفضل بين المتغيرات نفسها . ولهذا تعتقد الباحثة أنه من الأفضل للدراسات البيئية للمدينة العربية أن تصنف على مستوى الأحياء التي توضح الفروق الدقيقة بين أجزاء المدينة ، التي قد لا توضحها البيانات العامة للمدينة بأكملها . ولا شك أن هذه النتيجة لا تتعارض مع ما ذكر في (ص ١٥١) من عدم وجود فوارق اقتصادية أو اجتماعية كبيرة على مستوى الأحياء في مدينة مكة المكرمة ، مما يعني عدم وجود تركيز للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء دون أخرى .

واعتمادا على معاملات الارتباط ومعاملات التحليل العامي نوقشت الفرضيات الأربع كل على حده على النحو التالي :-

الفرضية الأولى : مفاد هذه الفرضية أن هناك تناسبا طرديا بين

تحتل مستويات المساكن وانخفاض المستوى الاقتصادي للسكان في مكة المكرمة وخاصة بالنسبة للجنسيات غير السعودية . ومن خلال الفصول السابقة نتج أن الدخل الشهري المتوسط (٣٠٠١ - ٧٠٠٠) هو السائد في مدينة مكة المكرمة ويمثل ٥٧٤٪ من مجموع أسر العينة . أما أعلى مستويات الدخل فتمثلت في أحياء الرصيفة والفيلطية ، وبإضافة الدخل الثانوية الأخرى انقسم حي أجناد للأحياء ذات الدخل المرتفعة . وفي البحث عن أكثر المهن دخلاً لأرباب الأسر في مدينة مكة المكرمة ، وجد أن معظم العاملين في قطاع التعليم هم الأكثر دخلاً شهرياً موزعين على الأحياء التالية : الرصيفة ١٩٠ ، الفيلطية ١٥٦ ، أجناد ١٤٨ . يلي ذلك الأطباء وهؤلاء موزعون على النحو التالي : أجناد ٢٣٨٪ ، المعابدة ١٩٪ ، وأخيراً العاملون في قطاع الإدارة وهم موزعون على الأحياء التالية : الرصيفة ٢٢٧٪ ، المعابدة ١٥٥٪ ، أجناد والتنعيم ١٢٦٪ لكل منهم . نلاحظ مما سبق أن أحياء كل من أجناد والرصيفة والمعابدة والفيلطية والتنعيم ، ضمت أكبر نسبة من أصحاب أكثر المهن دخلاً ، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى نجد أن أكبر نسبة من أفضل الانماط السكنية (فيلا) تمثلت في حي الرصيفة يلي ذلك حي الفيلطية ثم التنعيم ، أما حي أجناد فيحكم من لونه في مركز المدينة لم يحتو على أي نسبة من الفلل ، إلا أنه ضم ١٥٥٪ من المساكن المسلحة . وعلى العكس من ذلك تماماً نجد أن أحياء كل من الطنباوي والمعابدة ضمت أكبر نسبة من أدنى مستويات الدخل الشهرية والأسر التي ليس لديها دخل شهري (٢٨٤٪ من هؤلاء الأسر غير سعوديين) . كما ضمت تلك الأحياء أكبر نسبة من أصحاب أدنى المستويات المهنية (بنائين وحرفيين ، ٢٢٤٪ منهم غير سعوديين) . هذا إلى جانب احتواء حي المعابدة على أكبر نسبة من المساكن الشعبية واحتواء حي الطنباوي على ١٠٨٪ منها ، و ٢٣٣٪ من العشر . كما أن ٢٦٤٪ من المساكن الشعبية يسكنها غير السعوديين و ١٠٠٪ من سكان العشر هم من غير السعوديين أصحاب الدخل الشهرية المنخفضة .

وهنا يمكن القول إن الأحياء التي ضمت أكبر نسبة من أصحاب أكثر الدخل

الشهرية ، ضمت كذلك نسبة كبيرة من المستويات المهنية المتقدمة ، وهي الأحياء نفسها التي ضمت أكبر نسبة من أفضل نمط سكني . وتعني هذه العلاقات أن التركيبة المهنية لرب الأسرة يعمل على تحسين الدخل الشهري ومن ثم يساهم في عملية تحديد نمط المسكن واختياره ، حيث بلغت قيمة معامل الارتباط بين نمط المسكن وأصحاب الدخل المنخفضة (١٠٠٠ - ٣٠٠٠) من غير السعوديين ٠٤٨ر. ومن السعوديين ٠٣٩ر. ، في حين بلغت قيمة معامل الارتباط بين نمط المسكن وأصحاب الدخل الشهرية المرتفعة (٧٠٠١ - أكثر من ٩٠٠٠) من السعوديين ٠٧٦ر. ، ومن غير السعوديين ٠٣٧ر. ، إلا أن الدخل الشهري ليس عليه الاعتماد الأول ، بل هناك ظروف خارجية أخرى ساعدت على تحسين أنماط المساكن وانخفاض أعمارها . ولعل الإيجارات في موسم الحج والدخول الأخرى للأسر ساهمت في تحسين المسكن ولكنها لم تساعد على تغيير المسكن القديم للأسرة ، حيث ظهر أن معظم المساكن التي توجد في موسم الحج هي مساكن مملوكة لأصحابها مع توفر خدمات المياه والمجاري بشكل جيد فيها . وخلاصة القول ، أن تحسين المستوى المهني لرب الأسرة يعمل على ارتفاع الدخل الشهري ، ومن ثم تحسين أنماط المساكن . وعكس ذلك نجد أن تدني المستوى المهني يعمل على انخفاض الدخل الشهري ومن ثم تدني مستوى المسكن ، مما يعني تأييد الفرضية الأولى .

الفرضية الثانية : ارتفاع المستوى التعليمي بين السكان في مدينة مكة المكرمة يؤدي إلى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية . وللبحث عن أفضل المستويات التعليمية بين أحياء المدينة ، وجد أن أحياء كل من الرصيفة وأجياد والفيلمية تضم أكبر النسب لأفضل المستويات التعليمية في المدينة ، (جامعي ، عالي) ، وهي ٠٢٢ر. ، ٠١٥ر. ، ٠١٣ر. على التوالي ، مقابل ٠١٢ر. ، ٠١١ر. في أحياء المعابدة والطندباوي . في حين ضمت أحياء كل من المعابدة والطندباوي أكبر نسبة من الذين لا يحملون شهادات علمية ، ٠٢١ر. ، ٠١٦ر. على التوالي ، مقابل ٠١٢ر. ، ٠١١ر. ، ٠١٢ر. في أحياء الرصيفة وأجياد والفيلمية . ويمكن الاستنتاج مما سبق أن الأحياء

التي ضمت أفضل المستويات التعليمية في مدينة مكة المكرمة هي ذات الأحياء التي ضمت أفضل مستويات الدخل ٢٧.٠٪ ، ١٧.٠٪ ، ٣١.٥٪ على التوالي ولأصحاب المستويات المهنية المتقدمة الذين يقطنون أنماطا جيدة من المساكن. وعكس ذلك تجده في أحياء المعابدة والطندياوي التي ضمت ٢٠.٩٪ ، ١٩.١٪ على التوالي من أصحاب أدنى الدخل الشهرية. وقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين مستوى التعليم العالي ومتغيرات كل من نمط المسكن ، وبناء المسكن عن طريق صندوق التنمية العقارية ، ومدى توفر الخدمات في المسكن ، وعمر المسكن تساوي ٦٠.٠٪ ، ٥٨.٠٪ ، ٦٢.٠٪ ، ٦٨.٠٪ على التوالي. في حين بلغت قيم معاملات الارتباط بين الذين لا يحملون شهادات علمية والمتغيرات نفسها ٤٥.٠٪ ، ٣٢.٠٪ ، ٢٨.٠٪ ، ٤٠.٠٪ على التوالي. ولا شك أن قيم هذه العلاقات تؤيد الفرضية القائلة بأن ارتفاع المستوى التعليمي بين السكان في مدينة مكة المكرمة ، يؤدي بدوره الى تحسين الأوضاع الاقتصادية والسكنية. ومن الجدير بالذكر أن ارتفاع نسبة التعليم في المدينة لم يؤثر على مستوى الانجاب وبالتالي على حجم الأسرة ، فنجد أن نحو ٧٠٪ من السكان هم من المتعلمين في حين هناك زيادة طفيفة في معدل حجم الأسرة في مكة المكرمة ، فبعد أن كانت ٤.٩ شخص وصلت الى ٩.٩ شخص ، مما يعني أن تحسن درجة التعليم لرب الأسرة لم يعمل على التخفيف من درجة الازدحام ، فازدياد حجم الأسرة يشير بطريق غير مباشر الى أن هناك زيادة طفيفة في الكثافة السكنية مع تحسن مستوى التعليم بمفئة عامة في المدينة .

الفرضية الثالثة: ميل السكان ذوي الطبقة الاقتصادية الواحدة والمستوى

التعليمي المتقارب الى التجمع والتركز في مكان واحد . من خلال نتائج الفرضيتين السابقتين اتضح أن أحياء كل من الرصيفة والفيصلية وأحياء ضمت أفضل المستويات التعليمية وأصحاب أكثر الدخل الشهرية ، ولكنها في الوقت نفسه ضمت على التوالي ١٢.١٪ ، ١٢.٤٪ ، ١١.١٪ من مجموع الذين لا يحملون شهادات علمية ، و ١٠.٠٪ ، ١١.٤٪ ، ١٢.١٪ على التوالي من أصحاب الدخل

الشهرية المنخفضة، مما يعني عدم وجود أحياء بعينها للوضع الاقتصادي الاجتماعي المرتفع وأخرى للوضع الاقتصادي الاجتماعي المنخفض، كما أن الأحياء التي ضمت أقل المستويات التعليمية وأدنى الدخول الشهرية (المعابدة، الطندباوي) ضمت كذلك ١١٧٪ ، ١٠٢٪ على التوالي من أصحاب الدخول الشهرية المرتفعة ، و ١٢٣٪ ، ١١٦٪ على التوالي من حاملي الشهادات الجامعية والعليا . ولا شك أن هذه النسب تشير إلى أن الحي الواحد قد يضم كلا الوضعين المرتفع والمنخفض ولكن باختلاف النسب . ويؤيد ذلك نتائج التحليل العاملي في تمثيل درجات العوامل التي لم تظهر فروقا كبيرة في توزيعها بين الأحياء في مدينة مكة المكرمة (الأشكال من ٢٥ - ٢٨) ، مما يعني عدم وجود انفصال كامل بين أحياء مدينة مكة المكرمة وهذا يخالف الفرضية الثالثة ويوافق نتائج دراسات التحليل العاملي للمدن العربية .

الفرضية الرابعة: يتمثل الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية (ارتفاع مستوى الدخل ، تحسن نمط السكن ، ارتفاع مستوى التعليم) بوضوح في الأحياء الحديثة ويظهر عكس ذلك في المنطقة الانتقالية، أما المنطقة المركزية فيمكن اعتبارها وسطا بين الوضعين . من خلال نتائج الدراسة اتضح أن الأحياء التي يمكن أن ينطبق عليها الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية، هي الرصيفة والفيمطية وأجياد . ونجد أن كل حي من هذه الأحياء يقع في منطقة تختلف عن الأخرى . فالأول يعتبر من الأحياء الحديثة والثاني من الأحياء الانتقالية ، أما الثالث فيقع في المنطقة المركزية . بمعنى أنه لا يمكن تقسيم مدينة مكة المكرمة إلى مناطق أو قطاعات مختلفة يمكن أن نطلق على بعضها الوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية . ولعل هذه النتيجة لا توافق نتائج النظريات التقليدية الثلاث (النطاق الدائري ، القطاعات، النوايا المتعددة) في تقسيمها للمدينة إلى مناطق تتوزع فيها الدخول والمساكن المختلفة المستوى كل في نطاقه . مما يعني رفض الفرضية القائلة بإمكانية تحديد المكاني للوضع الأمثل للأحوال الاقتصادية والاجتماعية للسكان في مدينة مكة المكرمة . ويؤيد ذلك أيضا نتائج التحليل العاملي في عدم

ظهور فوارق في تمثيل درجات العوامل بين أحياء المدينة .

ان تشابه الدرجات المعيارية بين أحياء مدينة مكة المكرمة ، أعطى المدينة نمطا مختلفا عن المدن الغربية التي أظهرت تميزا بين سكان الوحدات الاحوائية داخل المدينة ، ولكن هذه الاختلافات بين أحياء مدينة مكة المكرمة لا تعني وجود تركيز للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في أحياء دون أخرى . وهذا النمط يفضلته ويسعى اليه الكثيرون من مخططي المدن في العالم لاجساد نوع من التوافق والتوازن بين صفات السكان داخل الأحياء والعمل على خلق المزيد من الترابط الاجتماعي والألفة بين السكان بمختلف مستوياتهم ، وقد ينعكس هذا الصفاء المدني بين السكان على تصرفات الناس وسلوكهم اجتماعيا واقتصاديا . ولكي نصل بمدننا الاسلامية الى تلك الروح العذبة المستمدة من عاداتنا وتقاليدها النابعة من كتاب الله وسنة رسوله صلى الله عليه وسلم ، وفي سبيل تسهيل خلق هذا الانسجام بين السكان لا بد من التأكيد بل والاصرار على أن يأخذ تخطيط مدينة مكة المكرمة (كعاصمة اسلامية تهفوا اليها قلوب ملايين البشر) في المستقبل على المحافظة في اسلوب الدمج بين النمو السكاني والتفاعل والانسجام الاجتماعي لخلق نوع من التخطيط الحضري المستكمل لجميع نواحي الحياة .

خاتمة

تهتم الدراسة البيئية في جغرافية المدن بمعرفة العلاقة بين المجموعات البشرية داخل المدينة والبيئة المحيطة بها ، إذ أن الخصائص الطبيعية وحدها غير كافية لتفسير نشوء المدينة وتركيبها الداخلي. فالمسح الاجتماعي الذي أجري على سكان مدينة مكة المكرمة الخاص بهذه الدراسة، وفر البيانات الأساسية عن الخصائص السكانية والاقتصادية والاجتماعية للأفراد والأسر والأحياء التي وقعت عليها العينة ، من حيث عدد المساكن وأنماطها وتنوعيتها مع اختلاف متوياتها وطريقة تمويل بنائها ومدى توفر الخدمات والكماليات في كل مكان . هذا إلى جانب معرفة نوعية الأسر التي تسكن هذه المساكن من حيث دخلها الشجري وتركيبها الوظيفي مع المستوى التعليمي لرب العائلة إلى جانب تحركات السكان داخل المدينة وعلاقاتهم الاجتماعية. وقد ظهرت هناك فروق واضحة في قوة معاملات الارتباط بين المتغيرات في التحليلين التفصيلي للأحياء والعام للمدينة ، وبذلك أعتبر التحليل التفصيلي للأحياء هو الأفضل لكونه أكثر دقة في تحديد دلالة الارتباط بين فروع المتغيرات.

ومن خلال استعراضنا لنتائج هذه الدراسة التي أوضحت مستوى النمو والتطور في مدينة مكة المكرمة ، كان من المتوقع أن يظهر لنا مدى الاختلافات في التركيب البيئي للمدينة ، فلم يكن هناك انفصال بين مجموعات المتغيرات بين الأحياء ، كالتى تحدث في المدن الغربية التي وصلت إلى درجة من العلمانية والحرية ، حيث يزداد حدوث التفكك الاجتماعي والثقافي بين السكان . وهنا يمكن القول أن مدننا الإسلامية ما زالت تحمل بعضا من التراث الاجتماعي الإسلامي الذي يحتضن الدين الحنيف لا سيما في مدينة مكة المكرمة التي مازالت تحظى بالعلاقات الاجتماعية الجيدة . وهذا ما يجب أن تصبوا إليه المدن الإسلامية لتكون بذلك أشبه بالجسد الواحد ، إذا اشتكى منه عضو تداعى له سائر الجسد بالسهر والحمى ، كما ورد عن رسولنا الكريم صلى الله عليه وسلم .
لدى مدينة مكة المكرمة نجد أن ٦٦٪ من أسر العينة لديها أقارب في الحي

السكني نفسه الذي تعيش فيه ، و ٩١٥٪ من الأسر تحرص على زيارة الجار . وعند البحث عن تحركات السكان داخل الأحياء وتغيير مساكنهم ، نجد أن معظم السكان لا يرغبون في تغيير مساكنهم بقدر ما يطمحون إلى تحسينها . ويبعدو أن ذلك يعود للارتباط الوثيق بالمسكن والحي مع الحرص على صلة القرابة والجوار . إلا أن هناك اتجاهًا بنقص أهمية وجود الأقارب في الحي السكني نفسه ، ولكن هذا النقص ليس كبيراً . وهناك ٧٦٣٪ من السكان في مدينة مكة المكرمة يرفضون تغيير مساكنهم مع ما تحمله بعضها من نقص في الخدمات ، في حين بلغت هذه النسبة في المدينة المنورة ٢٠٪ (مكي ، ١٤٠٥هـ ، ص ١١٨) . أما في المدن الأمريكية فهناك أسرتان فقط من كل سبع أسر أي ٢٨٦٪ من مجموع الأسر لا ترغب في تغيير مكنها (Al-Sheikh, P. 148) ، مما يعني أن هناك اتجاهًا متزايدًا نحو استقرار السكان في أحياء مدينة مكة المكرمة . ولا شك أن هذا الاستقرار سيعمل على الحفاظ على التلاحم الاجتماعي بين الأسر إذا ما توفرت جميع الخدمات الضرورية والاساسية للسكان ، وبالتالي تعيش كل أسرة حياة مستقرة متمتعة بأسلوب معيشي سليم من الناحية النفسية والاجتماعية ، وبهذا يتحقق الوصول إلى حي مثالي مع محاولة اصلاح ما تم تخطيطه وتنفيذه من أحياء سكنية ، تعرضت أجزاء كبيرة منها للعجز عن تقديم أفضل ما يمكن تقديمه في حي سكني يوفر الكثير من الراحة النفسية والاجتماعية لأفراده .

وأظهرت نتائج الدراسة أن هناك تناسباً طردياً بين تدني مستويات المساكن وانخفاض المستوى الاقتصادي للسكان ، ولكن يعتبر الدخل الشهري المتوسط (٢٠٠١ - ٧٠٠٠) هو السائد في مدينة مكة المكرمة ويمثل ٥٧٤٪ من مجموع أسر العينة . فالتركيب المهني لرب الأسرة عمل على تحسين دخله الشهري ، وبالتالي حدد نمط مسكنه ومستواه ، كما ساعد ارتفاع المستوى التعليمي لرب الأسرة على تحسين أوضاعه الاقتصادية والسكنية في المدينة ، حيث تحسن نمط المسكن مع توفير الخدمات بشكل أفضل . إلا أن هذه الاختلافات بين الأحياء لا تعني تركيزاً للخصائص الاقتصادية والاجتماعية في حي

دون آخر ، وهذا ما تسعى اليه أيضا الكثير من المدن العالمية وذلك للبعد عن الانفصالية والعنصرية التي نتج عنها الكثير من المشاكل الاجتماعية ، والتي تتنافى مع تعاليم الدين الاسلامي السمح . ^١ إلا أن التوسع الكبير الذي تشهده مدينة مكة المكرمة بدأ يعمل على ضعف الروابط الاجتماعية ، كما نتج عن هذا النمو السريع بعض العقبات في الاسكان والخدمات الاساسية للمدينة من شبكات للمياه والمجاري والخدمات الهاتفية وغير ذلك من المنشآت الحيوية والضرورية للحياة الطبيعية المستقرة للسكان وخاصة في المنطقتين الانتقالية والحديثة .^٢ ومع ذلك كله هناك اتجاه واضح نحو تحسين المستويات العامة في المدينة ، ولعل استمرارية تقديم القروض عن طريق صندوق التنمية العقارية سيعمل على مزيد من الاستقرار وبالتالي تسهيل العمليات التخطيطية المستقبلية ، هذا مع استشفاف مدى تقبل السكان اجتماعيا للخلول المقترحة . فالهدف الأساسي الذي يصبوا إليه هذا النوع من البحوث هو أن تكون مرجعا وأداة من أدوات التخطيط ، وان يستفاد من نتائجها بقدر الامكان وترجمتها الى واقع عملي يفيد أغراض التنمية الاجتماعية والاقتصادية للمدينة .

^١ وبهذا آمل أن أكون قد وفقت في تقديم اطار واضح لهذا البحث عن التركيب الداخلي لمدينة مكة المكرمة .^٢

المراجع

=====

المراجع

أ - المراجع العربية المطبوعة :

- ابراهيم ، بدوي خليل مصطفى ، ١٣٩٦هـ ، الاحصاءات التطبيقية في المملكة العربية السعودية ، مطابع الشرق الأوسط ، معهد الادارة العامة .
- أبو صبحه ، كايد ، ١٩٨٣م ، تحليل البيئة العاملي: دراسة للتركيب في المدن ، دراسات ، عدد ١ ، مجلد ١٠ .
- الجرداوي ، عبد الرؤوف عبد العزيز ، ١٩٧٨م ، الاسكان في الكويت ، مطابع دار الخلود ، الكويت .
- الجوهري ، محمد . شكري عليا ، ١٩٨٠م ، علم الاجتماع الريفي والحضري ، الطبعة الأولى ، دار المعارف ، القاهرة .
- جيرالد بريز ، ١٩٧٢م ، مجتمع المدينة في البلاد النامية ، دار النهضة ، القاهرة (ترجمة محمد الجوهري) .
- حمدان ، جمال ، ١٩٧٧م ، جغرافية المدن ، عالم الكتب ، القاهرة .
- رضا ، فؤاد علي ، ١٩٧٩م ، أم القرى ، مكتبة المعارف ، بيروت .
- رشوان ، حسين عبد الحميد أحمد ، ١٩٨٢م ، المدينة: دراسة في علم الاجتماع الحضري ، المكتب الجامعي الحديث ، الاسكندرية .
- الرويشي ، أحمد محمد ، ١٤٠٠هـ ، سكان المملكة العربية السعودية ، دار اللوا ، الرياض .
- السباعي ، أحمد ، ١٣٩٩هـ ، تاريخ مكة ، دار مكة للطباعة والنشر ، مكة .

السيد رجب ، عمر الفاروق ، ١٣٩٨هـ ، دراسات في جغرافية المملكة العربية

السعودية ، دار الشروق ، جدة .

السيد رجب ، عمر الفاروق ، ١٩٨١م ، المدن الحجازية ، البيئة المصرية

العامة للكتاب ، القاهرة .

السيد رجب ، عمر الفاروق ، ١٤٠٠هـ ، الحجاز أرضه وسكانه ، دار الشروق ،

جدة .

الشريف ، عبد الرحمن صادق ، ١٣٩٧هـ ، جغرافية المملكة العربية السعودية ،

دار المريخ ، الرياض .

الشريف ، أحمد ابراهيم ، ١٩٦٥م ، مكة والمدينة في الجاهلية وعصر الرسول ،

الطبعة الثانية ، دار الفكر العربي ، القاهرة .

شوقي ، عبد المنعم ، ١٩٨١م ، مجتمع المدينة ، الاجتماع الحضري ، دار النهضة

العربية ، بيروت .

أبو عياش ، عبد الإله ، ١٩٨٠م ، الاتجاهات المعاصرة في الدراسات الحضرية ،

وكالة المطبوعات ، الكويت .

الغنيم ، عبد الله يوسف ، ١٣٩٧هـ ، جزيرة العرب ، ذات السلاسل ، الكويت .

الفاسي ، أبو الطيب التقي المكي ، ٧٧٥ - ٨٣٢هـ ، العقد الثمين في تاريخ

البلد الأمين . لم يذكر مكان النشر والناشر .

قاضي ، عمر عبد الله . ابراهيم ، حازم ، محمد ، ١٤٠١هـ ، تخطيط المدن

في المملكة العربية السعودية ، الرياض .

القطب ، اسحاق يعقوب ، ١٩٨٠م ، النمو والتخطيط الحضري ، وكالة المطبوعات ،

الكويت .

كوستللو ، ١٩٧٧م ، علم الاجتماع الحضري ، التمددين في الشرق الأوسط ،

دار القلم ، بيروت (ترجمة " أبوبكر باقادر ") .

مدني ، أمين ، دون تاريخ ، التاريخ العربي وجغرافيته ، الهيئة المصرية

العامة للكتاب ، القاهرة .

المكي ، محمد طاهر الكردي ، ١٣٨٥هـ ، التاريخ القويم لمكة وبيت الله

الكريم ، مكتبة النهضة الحديثة ، مكة المكرمة .

نجم ، حسن طه ، البنا ، علي ، ١٩٧٨م ، البيئة والانسان ، دار البحوث

العلمية ، الكويت .

وهيبه ، عبدالفتاح محمد ، ١٩٨٠م ، في جغرافية العمران ، دار النهضة

العربية ، بيروت .

ب - مراجع عربية غير مطبوعة :

السرياني ، محمد محمود ، ١٤٠٣هـ ، مورفولوجية مكة الاجتماعية ، بحث مقدم
لندوة المدن السعودية : انتشارها وتركيبها الداخلي ،
٧ - ٩ جمادي الثانية ، قسم الجغرافيا - جامعة الملك سعود - الرياض .

العنقري ، خالد محمد ، ١٤٠٣هـ ، أنماط التوزيع الحجمي للمدن السعودية ،
دراسة في توزيع المرتبة ، الحجم ، بحث مقدم لندوة المدن السعودية :
انتشارها وتركيبها الداخلي ، ٧ - ٩ جمادي الثانية ، قسم الجغرافيا
جامعة الملك سعود ، الرياض .

مكي ، غازي عبدالواحد ، ١٩٧٦م ، مكة المكرمة دراسة في اسكان الحجاج ،
رسالة ماجستير ، (ترجمة نجيب المانع) ، مركز أبحاث الحج ،
جامعة الملك عبد العزيز .

مكي ، محمد شوقي بن ابراهيم ، ١٤٠٣هـ ، التوزيع الحجمي للمدن في
المملكة العربية السعودية ، بحث مقدم لندوة المدن السعودية :
انتشارها وتركيبها الداخلي ، ٧ - ٩ جمادي الثانية ، قسم الجغرافيا -
جامعة الملك سعود - الرياض .

مكي ، محمد شوقي بن ابراهيم ، ١٤٠٥هـ ، تحركات سكان المدينة المنورة ،
دراسة في علاقة الهجرة الخارجية بأنماط تغير المسكن ، وزارة
الداخلية ، مركز أبحاث مكافحة الجريمة ، الرياض .

ج - التقارير :

ادارة تخطيط الاقليم والمدن (١) ، ١٣٩٤هـ ، الاستراتيجيات البديلة للمدن ،
وكالة شؤون البلديات ، وزارة الداخلية ، مخطط المنطقة الغربية ،
المملكة العربية السعودية .

ادارة تخطيط المدن والمناطق (٢) ، ١٣٩٤هـ ، تقرير المخطط الرئيسي ،
مكة المكرمة ، وكالة شؤون البلديات ، وزارة الداخلية ،
مخطط المنطقة الغربية ، المملكة العربية السعودية .

دار الهندسة للتصميم والاستشارات الفنية والمجموعة الاستشارية السعودية ،
شعبان ١٤٠٣هـ (يونيو ١٩٨٣م) ، مشروع تخطيط وتنمية منطقة
مكة المكرمة ، التقرير الأول ، وكالة الوزارة لتخطيط المدن ،
وزارة الشؤون البلدية والقروية .

ماشيو وشركاه ، ١٣٩٤هـ ، مكة المكرمة ، المنطقة المختارة - المنطقة المركزية ،
وكالة شؤون البلديات ، ادارة تخطيط المدن والمناطق ، وزارة
الداخلية .

ماشيو وشركاه ، ١٣٩٤هـ ، المنطقة المختارة - جنوب مكة ، وكالة شؤون
البلديات ، ادارة تخطيط المدن والمناطق ، وزارة الداخلية .

ماشيو وشركاه ، ١٣٩٤هـ ، المنطقة المختارة - غرب مكة ، وكالة شؤون
البلديات ، ادارة تخطيط المدن والمناطق ، وزارة الداخلية .

مصلحة الاحصاءات العامة ، ١٣٩٢هـ ، التعداد العام للسكان ١٣٩٤هـ ، (١٩٧٤م) :
البيانات التفصيلية لمنطقة مكة المكرمة ، على مستوى المنطقة
الادارية ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، الرياض .

وكالة الوزارة لتخطيط المدن ، ١٤٠٤هـ ، السكان والخصائص السكانية ، مخطط التنمية
الشامل ، مكة المكرمة ، الجزء ٢ ، وزارة الشؤون البلدية والقروية .

- Abu-Lughed, J,L, 1969, Testing the Theory of Social Area Analysis, The Ecology of Cairo, Egypt, American Sociological Review.
- Hammond, Robert, 1978, Quantitative Techniques in Geography, Second Edition, Clarendon Press, Oxford.
- Herbert, D, 1972, Urban Geography - A Social Perspective, New York.
- Latif, A, H, 1974, Factor Structure and Change Analysis of Alexandria, Egypt, 1974 and 1960, K.P. Schwirian, Comparative Urban Structure, Lexington.
- Malik, Ayyob. 1977, Hajj Studies, Volum 1, The Hajj Research Centre, King Abdulaziz University, Jeddah.
- Makky, G, A, 1978, Mecca : The Pilgrimage City, A study of Pilgrim Accommodation, Hajj Research Centre.
- Smith, D, D, 1981, Urbanisation Housing and the development Process, Redwood Burn Limited, London.
- Al-Sheikh, A, A, 1981, Residential Mobility in Riyadh, A study in Intra Urban Migration, Univ Libraries, Univ of Riyadh, Riyadh.

المراجع غير العربية وغير المطبوعة :

- Al-Ankary, K, M, 1977, Geographical Evolution of Urban Structure of Makkah, Saudi Arabia, M. A. thesis, Univ of Oregon.
- Al-Ankary, K, M, 1981, Acomparative Factorial Ecology, Kuwait City, Kuwait and Jacksonville, Ph. D. thesis, Univ of Florida.
- El-Hamdan, S, A, S, 1976, The Pilgrimage to Micca, Unpuplished thèsis, Dept. of Town and Regional Planning, Vol. 1. Univ of Sheffield, Sheffield.
- Ilam, H, M, 1979, Aspects of the Urban Geography of Makkah and Al-Madinah, Saudi Arabia, Ph. D. thesis, Dept. of Geography, Univ of Durham, Durham.
- Makky, G, A, 1981, Charasteristics of Pilgrim Accomodations in Makkah and Recommendations for Improvements, Saudi Arabia, Ph. D. thesis, Michigan State Univ, Michigan.
- MECCI, M, S, 1979, An Analysis of the Effects of Modern Pilgrimage on the Urban Geography of Madina, Ph. D. thesis, Department of Geography, Univ of Durham, Durham.
- Mirza, M, N, 1979, The Impact of Selected Physical Factors on Urban Development in Makkah. Saudi Arabia, M. A. thesis, Eastern Michigan Univ, Michigan.

الملاحق

=====

ملحق ١ - متغيرات الدراسة

رقم المتغير	وصف المتغير	المفتاح
١	الجنسية	(١) سعودي (٢) نيجيري (٣) مصري (٤) باقي دول أفريقيا (٥) بلاد الشام (٦) أندونيسي (٧) هندي وباكستاني (٨) باقي دول آسيا (٩) يمني شمالي ويمني جنوبي (١٠) جنسيات أخرى.
٢	النوع	(١) ذكر (٢) أنثى
٣	العلاقة برب العائلة	(١) أب (٢) زوجة (٣) ابن (٤) ابنة (٥) عم (٦) عمه (٧) خال (٨) خاله (٩) زوجة ابن (١٠) زوج ابنة (١١) ابن ابن (١٢) ابن ابنة (١٣) بنت ابن (١٤) بنت ابنة (١٥) أخ (١٦) أخت (١٧) جد (١٨) جده (١٩) ابن زوجة (٢٠) ابنة زوجة .
٤	التركيب العمري	(١) ٠ - ٤ (٢) ٥ - ٩ (٣) ١٠ - ١٤ (٤) ١٥ - ١٩ (٥) ٢٠ - ٢٤ (٦) ٢٥ - ٢٩ (٧) ٣٠ - ٣٤ (٨) ٣٥ - ٣٩ (٩) ٤٠ - ٤٤ (١٠) ٤٥ - ٤٩ (١١) ٥٠ - ٥٤ (١٢) ٥٥ - ٥٩ (١٣) ٦٠ - ٦٤ (١٤) ٦٥ فأكثر .
٥	الوضع الزواجي	(١) متزوج (٢) غير متزوج (٣) مطلق (٤) أرمل
٦	المستوى التعليمي	(١) أمي (٢) ابتدائي (٣) متوسط (٤) ثانوي (٥) جامعي (٦) عالي (٧) طفل دون مستوى التعليم .
٧	مكان العمل	(١) مكة (٢) جدة (٣) وادي فاطمه (٤) المجموعم (٥) بحره (٦) الطائف (٧) غير ذلك .
٨	التركيب المهني	(١) طبيب وممرض (٢) مهندس (٣) فني وعلمي (٤) صناعه وكهرباء (٥) تربيوى (٦) محاسب (٧) مدير ادارى (٨) تاجر (٩) عسكري (١٠) نقل ومواصلات (١١) حرفي ومهني (١٢) بناء وتعمير (١٣) طالب (١٤) أعمال أخرى (٥) متقاعد وبدون عمل أو ربة منزل .

رقم المتغير	وصف المتغير	المفتاح
٩	الدخل الشهري	(١) ١٠٠٠ - ٣٠٠٠ (٢) ٣٠٠١ - ٥٠٠٠ (٣) ٥٠٠١ - ٧٠٠٠ (٤) ٧٠٠١ - ٩٠٠٠ (٥) أكثر من ٩٠٠٠
١٠	دخل آخر	(١) نعم (٢) لا
١١	قيمة الدخل الآخر	(١) ٢٠٠٠ (٢) ٢٠٠١ - ٤٠٠٠ (٣) ٤٠٠١ - ٦٠٠٠ (٤) ٦٠٠١ - ٨٠٠٠ (٥) أكثر من ٨٠٠٠
١٢	حجم العائلة	(١) ١ - ٢ (٢) ٣ - ٤ (٣) ٥ - ٨ (٤) أكثر من ٩
١٣	نمط السكن	(١) عشه (٢) شعبي (٣) شقه (٤) ملح (٥) فيلا (٦) أنماط أخرى
١٤	ملكية السكن	(١) ملك (٢) ايجار (٣) وقف (٤) غير ذلك
١٥	الايجار في موسم الحج	(١) نعم (٢) لا
١٦	قيمة الايجار في موسم الحج	(١) الى ٢٥٠٠٠ (٢) الى ٤٠٠٠٠ (٣) الى ٥٥٠٠٠ (٤) أكثر من ٥٥٠٠٠
١٧	الانتقال من السكن في موسم الحج	(١) نعم (٢) لا
١٨	مكان الانتقال في موسم الحج	(١) أجباد (٢) الشبيكه (٣) شعب علي (٤) القراره (٥) شعب عامر (٦) النقا (٧) الشاميه (٨) القشاشيه (٩) حارة الباب (١٠) السليمانيه (١١) المسفله (١٢) جروول (١٣) العتيبيه (١٤) الجميزه (١٥) الطندباوى (١٦) المعابده (١٧) الهنداويه (١٨) الفيطله (١٩) العزيزيه (٢٠) الزاهر (٢١) الزهراء (٢٢) النزهه (٢٣) التنعيم (٢٤) الرميثه (٢٥) جبل ثور (٢٦) بطحاء قريش (٢٧) خارج المدينه

رقم المتغير	وصف المتغير	المفتاح
١٩	قيمة الايجار السنوى	(١) ١٠٠٠٠ (٢) ٢٠٠٠٠ (٣) ٣٠٠٠٠ (٤) أكثر من ٣٠٠٠٠
٢٠	البناء عن طريق صندوق التنمية العقارى	(١) نعم (٢) لا
٢١	مدة الاعاشة في المسكن	(١) ١ - ٥ سنوات (٢) ٦ - ١٠ (٣) ١١ - ٢٠ (٤) ٢١ - ٣٠ (٥) ٣١ - ٤٠ (٦) أكثر من ٤٠ سنة.
٢٢	الرغبة في تغيير المكن	(١) نعم (٢) لا
٢٣	الحى المرغوب الانتقال اليه	يأخذ ترقيم المتغير (١٨)
٢٤	خدمات المياه والمجارى	(١) نعم (٢) لا
٢٥	خدمات الكهرباء	(١) نعم (٢) لا
٢٦	خدمات الهاتف	(١) نعم (٢) لا
٢٧	الكماليات : غرف نوم	(١) نعم (٢) لا
٢٨	مجالس عرييه	(١) نعم (٢) لا
٢٩	مكتبه	(١) نعم (٢) لا
٣٠	وجود أقارب في الحى	(١) نعم (٢) لا
٣١	زيارة الجار	(١) نعم (٢) لا

ملحق ٢ - جداول تحليل بيانات أرباب الأسر

في أحياء مدينة مكة المكرمة ، في الفترة

من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥ هـ .

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

متغير (١) الجنس											الحي
المجموع	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	العدد التكراري
٧٥ ٨٠٢	-	٤	١	٤	-	١	١	-	-	٦٤	١
	-	٥٣	١٣٢	٥٣	-	١٣٢	١٣٢	-	-	٨٥٣	
	-	٦٣	٢٧٧	١٢٩	-	٢٧٧	١١١	-	-	٨٩٩	
٥٧ ٦٣	-	٨	-	٢	١	-	-	-	١	٤٥	٢
	-	١٤٠	-	٣٥	١٨٨	-	-	-	١٨٨	٧٨٩	
	-	١٢٧	-	٥٠	٢٥١	-	-	-	٦٥	٦٣٢	
٢٨ ٣١	-	٤	٤	-	-	-	-	-	-	٢٠	٣
	-	١٤٣	١٤٣	-	-	-	-	-	-	٧١٤	
	-	٦٣	٣٠٨	-	-	-	-	-	-	٢٨٨	
١٥ ١٦	-	-	-	-	-	-	-	٢	-	١٢	٤
	-	-	-	-	-	-	-	٢٠	-	٨٠	
	-	-	-	-	-	-	-	١٥٨	-	١٧٧	
١٧٥ ١٩٢	-	١٢	٣	٣	-	٢	٢	٢	٧	١٢٩	٥
	-	٩٧	١٧٧	١٧٧	-	١٠١	١٠١	١٠١	٤	٧٩٤	
	-	٢٢	٢٣١	٩٧	-	٧٤	٢٢٢	١٠٠	٣٨٩	١٩٣	
١٣٠ ١٤٣	-	٨	٤	٢	-	٦	-	٤	-	١٠٥	٦
	-	٦٢	٣١	١٥	-	٤٦	-	٣١	-	٨٠٨	
	-	١٢٧	٣٠٨	٦٥	-	٢٢٢	-	٢١١	-	١٤٦٦	
١٣٦ ١٤٩	-	١٢	-	٩	٢	١	٢	١	٩	١٠٠	٧
	-	٨٨	-	٦٦	١٥	٠٧	١٥	٠٧	٦٦	٧٣٣	
	-	١٩	-	٢٩	٥٠	٢٧	٢٢٢	٥٣	٥٠	١٣٩٩	
٧٩ ٨٧	٣	١	-	١	١	٣	١	-	-	٦١	٨
	٣٨	١٣٢	-	١٣٢	١٣٢	٣٨	١٣٢	-	-	٨٧٣	
	٥٠	١٦٦	-	٢٢٢	٢٥	١١١	١١١	-	-	٩٦٦	
١٥٢ ١٦٨	٢	٨	١	١٠	-	٥	١	٢	١	١٢٢	٩
	١٣٢	٥٣	٠٧	٥٠	-	٢٣	٠٧	٢	٠٧	٧٩٧	
	٢٣٢	١٢٧	٢٧٧	٢٢٢	-	١٨٥	١١١	١٥٨	٦٥	١٦٩	
٦٣ ٦٩	-	١	-	-	-	٩	٢	٦	-	٤٥	١٠
	-	١٦٦	-	-	-	١٤٣	٢٢٢	٩	-	٧١٤	
	-	١٦٦	-	-	-	٢٢٢	٢٢٢	٢١٦	-	٦٢	
٩١١ ١٠٠	٦٠	٦٣	١٣	٢١	٤	٢٢	٩	١٩	١٨	٧٢١	المجموع
	٠٧	٦٩	١٤	٢٤	٠٤	٣٠	١٠	٢١	٢٠	٧٩٩	النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحي
متغير (٢) النوع			المسدد التكراري النسبة المئوية الافتقائية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢٢	٥ ٦٧٧ ١٤٧٧	٧٠ ٩٢٣٣ ٨٠٠٠	١
٥٧ ٦٢٣	٣ ٥٢٣ ٨٢٨	٥٤ ٩٤٧٧ ٦٢٢	٢
٢٨ ٣٢١	١ ٣٢٦ ٢٢٩	٢٧ ٩٦٤٤ ٣٢١	٣
١٥ ١٦١	١ ٦٧٢ ٢٢٩	١٤ ٩٢٣٣ ١٦١	٤
١٧٥ ١٩٢٢	١٠ ٥٧٧ ٢٩٢٤	١٦٥ ٩٤٢٣ ١٨٢٨	٥
١٣٠ ١٤٢٣	٤ ٣٢١ ١١٢٨	١٦٢ ٩٦٩١ ١٤٢٤	٦
١٣٦ ١٤٢٩	٨ ٥٢١ ٢٣٣٥	١٢٨ ٩٤٢١ ١٤٢٦	٧
٢٩ ٨٢٧	- - -	٢٩ ١٠٠٠٠ ٩٠٠	٨
١٥٢ ١٦٢٨	٢ ١٢٢ ٥٢١	١٥١ ٩٨٢٧ ١٧٢٢	٩
٦٣ ٦٢١	- - -	٦٣ ١٠٠٠٠ ٧٢٢	١٠
٩١١ ١٠٠ ٠/٠	٢٤ ٣٢٧	٨٧٧ ٩٦٢٣	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

							الحشي
متغير (٢) العلاقة برب العائلة							المعد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(١٧)	(١٠)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢٢	-	-	-	٥	٤	٦٦	١
	-	-	-	٦٧	٥٢	٨٨	
	-	-	-	١٢٨	١٢٩	٢٠٩	
٥٢ ٦٣	١ ١٨	-	١ ١٨	١ ١٨	٢ ٣٢	٥٢ ٩١٢	٢
	١٠٠	-	٢٣٢	٢٠٦	٣٠	٦٢	
٢٨ ٣١	-	-	-	١ ٣٦	١ ٣٦	٢٦ ٩٢٩	٣
	-	-	-	٢٦	٣٢	٣١	
	-	-	-	٢٦	٣٢	٣١	
١٥ ١٦	-	-	-	-	١ ٦٧	١٤ ٩٣٣	٤
	-	-	-	-	٣٢	١٧	
	-	-	-	-	٣٢	١٧	
١٧٥ ١٩٢	-	١ ٠٠٦	-	٢ ٤	١٠ ٥٧	١٥٢ ٨٩٧	٥
	-	١٠٠	-	١٧٩	٢٢٣	١٨٨	
	-		-				
١٣٠ ١٤٣	-	-	-	٢ ٢٣	٥ ٣٨	١٢٢ ٩٣٨	٦
	-	-	-	٢٧	١٦١	١٤٦	
	-	-	-	٢٧	١٦١	١٤٦	
١٣٦ ١٤٩	-	-	١ ٠٧	٥ ٣٢	٧ ٥١	١٢٣ ٩٠٤	٧
	-	-	٢٣٢	١٢٨	٢٢٦	١٤٧	
	-	-					
٧٩ ٨٧	-	-	-	٢ ٣٥	-	٧٢ ٩٧٥	٨
	-	-	-	٥١	-	٩٢	
	-	-	-	٥١	-	٩٢	
١٥٢ ١٦٨	-	-	١ ٠٧	١٢ ٢٨	١ ٠٧	١٢٩ ٩٠٨	٩
	-	-	٢٣٢	٣٠٨	٣٢	١٦٦	
	-	-					
٦٣ ٦١	-	-	-	٢ ٤٨	-	٦٠ ٩٥٢	١٠
	-	-	-	-	-	٧٢	
	-	-	-	-	٧٧	٧٢	
٩١١ ١٠٠	١ ٠٠٠	١ ٠٠٠	٢ ٠٢	٢٩ ٤٢	٢١ ٣٤	٨٢٦ ٩١٨	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حـسـبـي

الحسبي												المعدن الشكراري
متغير (٤) التركيب العمـسـري												النسبة المئوية الأفقية
المجموع	(١٤)	(١٣)	(١٢)	(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	النسبة المئوية العمودية
٧٥ ٨٢٢	٦ ٨ ١١٨	١١ ١٤٧ ١٤٩	٤ ٥٤ ٤	١٢ ١٦ ٨٦	١٣ ١٧٢ ٨٢	٦ ٨ ٢٩	١٢ ١٦ ١٠٢	٤ ٥٢ ٧	٦ ٨ ١٤٢	- - -	١ ١٢٣ ١٦٧	١
٥٧ ٦٢	٢ ٢ ٢٩	٣ ٥٢ ٤١	١١ ١٩٢ ١١١	١١ ١٩٢ ٧٩	٨ ١٤ ٥	١٠ ١٧٢ ٦	٦ ١٠ ٥	٢ ٢٥ ٢	٣ ٥٢ ٧١	١ ١٨ ٨٢	- - -	٢
٢٨ ٢١	٢ ٢ ٢٩	٤ ١٤٢ ٥٤	٤ ١٤٢ ٤	٨ ٢٨٦ ٨٤	٣ ١٠٢ ١٩	٤ ١٤٢ ٢٦	٢ ٧١ ١٧	- - -	١ ٢٦ ٢٤	- - -	- - -	٣
١٥ ١٦	٢ ١٢٢ ٢٩	٢ ١٢٢ ٢٧	١ ٦٧ ١	٢ ١٢٢ ٤٦	١ ٦٧ ١٠٦	٣ ٢٠ ١٩	٢ ١٢٢ ١٧	٢ ١٢٢ ٢٥	- - -	- - -	- - -	٤
١٧٥ ١٩٢	٢ ٤ ١٢٧	١٥ ٨٦ ٢٠٢	١٨ ١٠٢ ١٨٢	٢٩ ١٦٦ ٢٠٩	٣٠ ١٧١ ١٨٩	٢٨ ١٦ ١٨١	٢٨ ١٦ ٢٢٩	٨ ٤٦ ١٤	٨ ٤٦ ١٩	٣ ١٧ ٢٥	١ ١٠٦ ١٦٧	٥
١٣٠ ١٤٢	١٧ ٥٤ ١٢٧	١٣ ١٠ ١٧٦	٢٠ ١٥٤ ٢٠٢	٢٠ ١٥٤ ١٤٤	٢١ ١٦٢ ١٢٢	٢٤ ١٨ ١٥	١٤ ١٠٨ ١٢	٧ ٥٤ ١٢٢	٢ ١٥ ٤٨	١ ١٠ ٨٢	١ ١٠٦ ١٦٧	٦
١٣٦ ١٤٩	١١ ٨١ ٢١٦	٩ ٦٦ ١٢٢	١٧ ١٢٢ ١٧٢	٢١ ١٥٤ ١٥٥	٢٢ ١٦٩ ١٤٤	١٩ ١٤ ١٢٢	١٥ ١١ ١٢٨	٩ ٦٦ ١٥٨	١٠ ٧٤ ٢٣٨	١ ١٠٦ ٨٢	١ ١٠٦ ١٦٧	٧
٧٩ ٨٧	١ ١٢ ٢	١ ١٢ ١٤	٣ ٢٨ ٣	١٦ ٢٠٢ ١١٥	١٧ ٢١٢ ١٠٢	١٧ ٢١٢ ١١	١٤ ١٧٧ ١٢	٦ ٧٦ ١٠٥	٣ ٢٨ ٧١	١ ١٢ ٨٢	- - -	٨
١٥٢ ١٦٨	١٠ ٦ ١٩٦	٩ ٥١ ١٢٢	١١ ٧٢ ١١١	١٦ ١٠٥ ١١٥	٢٣ ١٥ ١٤٤	٢٥ ٢٢٩ ٢٢٦	١٨ ١١٨ ١٥٤	١٨ ١١٨ ٢١٦	٨ ٥٢ ١٩	٣ ٢ ٢٥	٢ ١٢ ٢٢٢	٩
٦٢ ٦٩	٣ ٤٨ ٥٩	٧ ١١١ ٩٥	١٠ ١٥٩ ١٠١	٤ ٦٣ ٢٩	٢٠ ٢١٧ ١٢٦	٩ ١٤٢ ٨٤	٦ ٩٥ ٥٨	١ ١٦ ١٨	١ ١٦ ٢٤	٢ ٢٢ ١٦٧	- - -	١٠
٩١١ ١٠٠	٥١ ٦٥	٧٤ ٨١	٩٩ ١٠٩	١٢٩ ١٥٢	١٥٩ ١٧٥	١٥٥ ١٧	١١٧ ١٢٨	٥٧ ٦٢	٤٢ ٤٦	١٢ ١٢	٦ ١٠٧	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

متغير (٥) النوع الزواجي					الحصص
متزوج (١)	غير متزوج (٢)	مطلق (٣)	أرمل (٤)	المجموع	المعد التراكمي النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
٦٧ ٨٩٣ ٨١	٢ ٢٧ ٦٣	١ ١٣ ١٢	٥ ٦٧ ١٢٨	٧٥ ٨٢٢	١
٥٢ ٩٣ ٦٤	٢ ٣ ٦٣	- - -	٢ ٣ ١٥	٥٧ ٦٣	٢
٢٦ ٩٢٩ ٣١	١ ٢٦ ٣١	- - -	١ ٢٦ ٢٦	٢٨ ٣١	٣
١٢ ٨٦٧ ١٦	- - -	- - -	٢ ١٣٢ ١٥	١٥ ١٦	٤
١٦١ ٩٢ ١٩٤	٤ ٢٣ ١٢	- - -	١٠ ٥٧ ٢٥٦	١٧٥ ١٩٢	٥
١١٨ ٩٠٨ ١٤٢	٣ ٢٣ ٩٤	٢ ٣ ٢٥	٧ ٤٥ ١٧٩	١٣٠ ١٤٣	٦
١٢٠ ٨٨٢ ١٤٤	٦ ٤٤ ١٨٨	٣ ٢٢ ٣٧	٧ ١٥ ١٧٩	١٣٦ ١٤٩	٧
٧٢ ٩١١ ٨٧	١ ١٣ ٣١	٢ ٣ ٢٥	٤ ١٥ ١٠٣	٧٩ ٨٧	٨
١٤٢ ٩٢٨ ١٧١	١٠ ٣ ٢١٣	- - -	١ ٥٧ ٢٦	١٥٣ ١٦٨	٩
٦٠ ٩٥٢ ٧٢	٣ ٤٨ ٩٤	- - -	- - -	٦٣ ٦٩	١٠
٨٣٢ ٩١٣	٣٢ ٣	٨ ٠	٢٩ ٤٣	٩١١ ١٠٠	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات لمي كل حي

متغير (٧) مكان العمل								الحـي
المجموع	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
٧٥ ٨٢٢	-	-	١	١	-	٥	٥٨	١
	-	-	١٢	١٢	-	٦٧	٧٧٣	
	-	-	٢٥	٢٥	-	١٤٣	٢٥٠	
٥٧ ٦٣	٢	-	-	-	-	٥	٤٥	٢
	٣٥	-	-	-	-	٨٨	٧٨٩	
	١٨٢	-	-	-	-	١٤٣	٨٨	
٢٨ ٣١	-	-	-	-	-	٢	٢٣	٣
	-	-	-	-	-	٧١	٨٢١	
	-	-	-	-	-	٥٧	٢	
١٥ ١٦	١	-	-	-	-	-	١٣	٤
	٦٧	-	-	-	-	-	٨٦٧	
	٩١	-	-	-	-	-	١٧٧	
١٢٥ ١٩٢	٤	٢	-	-	-	٣	١٥١	٥
	٢٣	١١	-	-	-	١٧٧	٨٦٣	
	٣٦٤	٦٦٧	-	-	-	٨٦	١٩٥	
١٣٠ ١٤٣	-	١	-	-	-	٢	١١٩	٦
	-	٥٨	-	-	-	١٥	٩١٥	
	-	٢٣٣	-	-	-	٥٧	١٥٤	
١٣٦ ١٤٩	٢	-	١	١	-	٣	١١٥	٧
	٣١	-	٥٧	٥٧	-	٢٢	٨٤٦	
	١٨٢	-	٢٥	٢٥	-	٨٦	١٤٨	
٧٩ ٨٧	١	-	-	١	-	٥	٦٦	٨
	٥٣	-	-	١٢	-	٦٣	٨٣٥	
	٩١	-	-	٢٥	-	١٤٣	٨٥	
١٥٣ ١٦٨	١	-	١	١	١	٩	١٣٠	٩
	٥٧	-	٥٧	٥٧	٥٧	٥٩	٨٥	
	٩١	-	٢٥	٢٥	١٠٠	٢٥٧	١٦٨	
٦٣ ٦٩	-	-	١	-	-	١	٥٥	١٠
	-	-	٥٦	-	-	١٦	٨٧٣	
	-	-	٢٥	-	-	٢٩	٧١	
٩١١ ١٠٠	١١	٣	٤	٤	١	٣٥	٧٧٥	المجموع
	١٢	٥٣	٥٤	٥٤	١٠	٢٨	٨٥١	النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

متغير (أ) التركيب المهني															الحسبي
															العدد التكراري
															النسبة المئوية الأتقية
المجموع	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)	(١٥)
١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
المجموع	٩	١١	٢١	٤	١٠٩	١٤	١٤٩	٥٢	٥٨	٦٠	٩٠	٢٩	٢	٢٢٩	٧٢
النسبة المئوية	١	١٢	٢٣	٤	١٢	١٦	١٧	٥٨	٦٠	٦٦	٩٩	٣٢	٢	٢٥	٨٠

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي								الحي
متغير (٩) الدخل الشهري								العدد التكراري النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)	
٧٥ ٨٢٢	٨ ١٠٧ ١٠٠	٥ ٦٧ ٩٦	٤ ٣٥ ٦	٣٠ ٤٠ ١١٤	٩ ١٢ ٣٦	١٧ ٢٢٧ ٧	١ ٢٧ ٨٣	١
٥٧ ٦٢٣	- - -	٣ ٣٥ ٨٥	٩ ١٥٥ ١٣٤	١٦ ٢٨١ ٦١	١٦ ٢٨١ ٦٣	٩ ١٥٥ ٢٧	٤ ٧ ١٦٧	٢
٢٨ ٣١	- - -	- - -	١ ٢٦ ١٥	٨ ٢٨٦ ٣	٨ ٢٨٦ ٢٢	٩ ٢٢١ ٢٧	٢ ٧١ ٨٣	٣
١٥ ١٦	- - -	١٠ ٦٧ ١٩	- - -	٨ ٥٢٣ ٣	٣ ٢٠ ١٢	٢ ١٣٣ ١٥	١ ٦٧ ٤٢	٤
١٧٥ ١٩٢	- - -	٣ ١٧ ٨٥	٨ ٤٦ ١١٩	٢٢ ٢٩٧ ١٩٧	٥٠ ٢٨٦ ١٩٨	٥٧ ٢٢٦ ٢٣٤	٥ ٢١ ٢٠٨	٥
١٣٠ ١٤٢	- - -	١٠ ٧٧ ١٩٢	١١ ٨٥ ٢٦٤	٤١ ٣١٥ ١٥٥	٣٣ ٢٥٤ ١٣١	٣٤ ٢٦٢ ١٣١	١ ١٨ ٤٢	٦
١٣٦ ١٤٩	- - -	٦ ٤٤ ١١٥	٨ ٩٥ ١١٩	٢٥ ١٨٤ ٩٥	٣١ ٢٢٨ ١٢٣	٥٩ ٤٣٤ ٢٤٢	٧ ١٥ ٢٩٢	٧
٧٩ ٨٧٧	- - -	٢ ٢٥ ٣٨	٧ ٨٩ ١٠٤	١٥ ١٩ ٥٧	٢٤ ٤٣ ١٣٥	٢١ ٢٦٦ ٨٦	- - -	٨
١٥٣ ١٦٨	- - -	١٦ ١٠٥ ٣٠٨	١٦ ١٠٥ ٢٣٩	٤٩ ٢٢ ١٨٦	٤٦ ٣٠١ ١٨٣	٢٥ ١٦٣ ١٠٢	١ ٠٧ ٤٢	٩
٦٣ ٦٩	- - -	٦ ٩٥ ١١٥	٣ ٤٨ ٥٥	٢٠ ٢١٧ ٧٦	٢٢ ٢٤٩ ٨٧	١١ ١٧٥ ٤٤	١ ١٦ ٤٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٨ ٠٩	٥٢ ٥٧	٦٧ ٧٤	٢٦٤ ٢٩٠	٢٥٢ ٢٧٧	٢٤٤ ٢٦٨	٢٤ ٢٦	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحـي
متغير (١٠) دخل آخر			العدد التكراري النسبة المئوية الانقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	ل (٢)	نعم (١)	
٢٥ ٨٢٢	١٨ ٢٤ ٢١٢	٥٧ ٢٦ ١٧	١
٥٧ ٦٢	٢٨ ٤٩١ ٤٩١	٢٩ ٥٠٩ ٨٦	٢
٢٨ ٢١٢	٧ ٢٥ ١٢٢	٢١ ٧٥ ٦٢	٣
١٥ ١٢٦	٤ ٢٦٢ ٠٧	١١ ٢٣٢٣ ٢٢٢	٤
١٧٥ ١٢٢	١٢٦ ٧٢ ٢٢	٤٩ ٢٨ ١٤٢٣	٥
١٢٠ ١٤٢٢	٧٤ ٥٦٩ ١٢٩١	٥٦ ٤٢١ ١٦٧	٦
١٢٦ ١٤٩١	٩٢ ٦٧٦ ١٦١	٤٤ ٢٢٢٣ ١٢٨	٧
٧٩ ٨٢٢	٥٩ ٢٤٧٢ ١٠٢٢	٢٠ ٢٥٢٣ ٦	٨
١٥٢ ١٦٨	١١٧ ٧٦٥ ٢٠٤	٢٦ ٢٢٣ ١٠٢٢	٩
٦٢ ٦٩	٤٨ ٢٦٢ ٨٢٤	١٥ ٢٢٨ ٤٣	١٠
٩١١ ١٠٠	٥٧٤ ٦٢٩١	٢٢٧ ٢٦٩١	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي							الحسني
متغير (١١) قيمة الدخل الآخر							المعدد التكراري
المجموع	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الأفقية النسبة المئوية العمودية
٧٥ ٨٠٢	٢ ٩٣ ٢١٨	٢٩ ٢٨٧ ٢١٥	٤ ٢٠٢ ٢٣٥	١٠ ١٣٢ ٢١٧	٥ ٦٧ ٧٢	٨ ١٠٧ ٧١	١
٥٧ ٦٠٢	١٢ ٢٢٨ ٥٩٥	١٢ ٢١١ ١٣	٢ ٢٥ ١١٨	٣ ٢٠٢ ٦٥	٢ ٢٠ ٢٩	٩ ١٥٨ ٨	٢
٢٨ ٢٠١	- - -	٨ ٢٨٦ ٨٧	- - -	٢ ٧١ ٤٢	٤ ١٤٢ ١٥	٨ ٢٨٦ ٧١	٣
١٥ ١٠٦	- - -	٥ ٢٢٢ ٢٤	١ ٦٧ ٢٩	١ ٦٧ ٢٢	٢ ١٣٢ ٢٩	٢ ١٣٢ ١٨	٤
١٧٥ ١٩٠٢	- - -	٥ ٢٩ ٢٤	٣ ١٧ ١٧٦	٧ ٤ ١٥٢	١٢ ٧٤ ١٨٨	١٩ ١٠٩ ١٢	٥
١٣٠ ١٤٢٣	- - -	١١ ٨٥ ١٢	٣ ٢٢٢ ١٧٦	٤ ٢١ ٨٧	١٥ ١١٥ ٢١٧	٢٣ ١٧٧ ٢٠٥	٦
١٣٦ ١٤٩١	٢ ١٥١ ٩١	٩ ٦١ ٩٨	- - -	٥ ٢٧ ١٠٩	١٢ ٨٨ ١٧٤	١٧ ١٢٥ ١٥٢	٧
٧٩ ٨٧٢	- - -	١ ١٣ ١١	١ ١٢ ٢٩	١ ١٢ ٢٢	٤ ٢٥ ٢٨	١٤ ١٧٧ ١٢٥	٨
١٥٢ ١٦٨	- - -	١٢ ٧٨ ١٣	١ ٢٧ ٢٩	٩ ٢٥ ١٩٦	٩ ٢٥ ١٢	٦ ٢٩ ٢٤	٩
٦٢ ٦٩	- - -	- - -	٢ ٢٢ ١١٨	٤ ٦٢ ٨٧	٣ ٤٨ ٤٢	٦ ٢٥ ٢٤	١٠
٩١١ ١٠٠	٢٢ ٢٤	٩٢ ١٠١	١٧ ١٩	٤٦ ٢٥	٦٩ ٧٦	١١٢ ١٢٢	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة					التحليل
متغير (١٢) حجم العائلة					المسدد التكرارى النسبة المئوية الانقية النسبة المئوية الممودة
المجموع	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢٢	١٦ ٢١٢٣ ٨٢	٣٦ ٤٨٠ ٧٨	١٥ ٢٠٠ ١٠٦	٨ ١٠٧ ٦٧	١
٥٧ ٦٢	١٣ ٢١١ ٦٢	٣١ ٥٤٤ ٦٧	٦ ١٠٠ ٤٢	٧ ١٢٢ ٥٩	٢
٢٨ ٢١	٤ ١٤٢ ٢٢	١٧ ٦٠٧ ٢٧	٦ ٢١٤ ٤٢	١ ٢٦ ٠٨	٣
١٥ ١٦	٢ ١٢٢ ١١	٧ ٤٦٧ ١٠	٤ ٢٦٧ ٢٨	٢ ١٢٢ ١٧	٤
١٢٥ ١٩٢	٣٦ ٢٠٦ ١٩٦	٨٦ ٤٩١ ١٨٥	٢٢ ١٨٢ ٢٢٧	١٩ ١٠٩ ١٦٠	٥
١٣٠ ١٤٢	٣٦ ٢٠٠ ١٤١	٥٧ ٤٢٨ ١٢٢	١٧ ١٢١ ١٢١	٢٠ ٢٢١ ٢٥٢	٦
١٣٦ ١٤٩	٢٨ ٢٠٦ ١٥٢	٧٢ ٥٢٩ ١٥٥	١٥ ١١٠ ١٠٦	٢١ ١٥٤ ١٧٦	٧
٧٩ ٨٢	١١ ١٢٩ ٦٠	٣٢ ٤٦٨ ٨٠	١٨ ٢٢٨ ١٢٨	١٢ ١٦٠ ١٠٩	٨
١٥٢ ١٦٨	٢٣ ٢١٦ ١٧٩	٨٢ ٥٢٦ ١٧٧	٢٢ ١٤٤ ١٥٦	١٦ ١٠٠ ١٢٤	٩
٦٣ ٦٩	١٦ ٤٥٤ ٨٢	٣٩ ٦١٩ ٨٤	٦ ٩٠ ٤٢	٢ ٢٢ ١٧	١٠
٩١١ ١٠٠	١٨٥ ٢٠٢	٤٦٤ ٥٠٩	١٤١ ١٥٥	١١٩ ١٢٢	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي							الحـي
متغير (١٣) عدد العاملين في الأسرة							العدد التكراري
							النسبة المئوية الألفية
							النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٢٥ ٨٢٢	-	١	٥	٨	١٢	٤٠	١
	-	١٢٣	٦٧	١٠٧	٢٢٧	٥٢٣	
	-	٢٠٠	٢١٧	١٣١	١٠٤	٦٤	
٥٢ ٦٢	-	-	٤	٤	٧	٤٠	٢
	-	-	٧٠	٧٠	١٢٣	٧٠٢	
	-	-	١٢٤	٦٦	٤٢	٦٤	
٢٨ ٢١	-	١	٤	٤	٧	١٢	٣
	-	٢٦	١٤٢	١٤٢	٢٥٠	٤٢٩	
	-	٢٠٠	١٧٤	٦٦	٤٢	١٩١	
١٥ ١٦٦	-	-	-	١	٤	١٠	٤
	-	-	-	٦٧	٢٦٧	٢٦٧	
	-	-	-	١٦	٢٠	١٦	
١٢٥ ١٩٢	-	-	٥	١٦	٢٣	١١٥	٥
	-	-	٢٩	٩١	١٨٩	٦٥٧	
	-	-	٢١٧	٢٦٢	٢٠٢	١٨٢	
١٣٠ ١٤٢	١	١	١	٤	١٩	٩٨	٦
	١٠٠	٢٠٠	٤٢	٢١	١٤٦	٢٥٤	
				٦٦	١١٧	١٥٦	
١٣٦ ١٤٩	-	-	-	١٠	١٨	١٠١	٧
	-	-	-	٧٤	١٣٢	٧٤٢	
	-	-	-	١٦٤	١١٠	١٦١	
٧٩ ٨٢٧	-	-	٢	٩	١٣	٥٤	٨
	-	-	٢٥	١١٤	١٦٥	٦٨٤	
	-	-	٨٧	١٤٨	٨٠	٨٨	
١٥٢ ١٦٨	-	٢	٢	٢	٢٢	١١١	٩
	-	١٢	١٢	٢٠	٢٠٩	٧٢٥	
	-	٤٠٠	٨٧	٤٩	١٩٦	١٧٧	
٦٢ ٦٩	-	-	-	٢	١٣	٤٦	١٠
	-	-	-	٢٢	٢٠٦	٧٣٠	
	-	-	-	٢٢	٨٠	٧٢	
٨٨٠ ١٠٠	١	٥	٢٣	٦١	١٦٢	٦٢٧	المجموع
	١٠٠	٥٠	٢٥	٦٧	١٧٩	٦٨٨	النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي							الحي
متغير (١٤) نمط السكن							المعد التكراري
المجموع	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الألقية
٢٥ ٨٢٢	-	-	٥٢	١٥	٨	-	١
	-	-	٢٩٢٣	٢٠٠٠	١٠٧٧	-	
	-	-	١٥٨١	٢٠٨	٥٠	-	
٥٧ ٦٢٣	-	-	٢٣	١٨	١٦	-	٢
	-	-	٤٠٤	٢١٦	٢٨١	-	
	-	-	٦٧	٦٢	١٠١	-	
٢٨ ٢١١	١	-	١١	٥	١١	-	٣
	٢١٦	-	٢٩٢٣	١٧٩	٢٩٢٣	-	
	١١١	-	٢٢٢	١٧٧	٦٩	-	
١٥ ١٢١	-	-	٤	٩	٢	-	٤
	-	-	٢٦٧	٦٠٠	١٢٢٣	-	
	-	-	١٢٢	٢١	١٢٣	-	
١٧٥ ١٩٢٢	١	١٤	٦٢	٥٧	٤١	-	٥
	٠٠٦	٨٠٠	٣٥٤	٢٢٢٦	٢٢٢٤	-	
	١١١	١٣٢٣	١٨٠٠	١٩١٦	٢٥٨	-	
١٣٠ ١٤٢٢	-	٢٧	٣١	٥١	٢١	-	٦
	-	٢٠٨	٢٢٨	٢٩٢٢	١٦٢٢	-	
	-	٧٥٧	٩٠	١٧٠	١٢٢٢	-	
١٣٦ ١٤٢١	-	٤	٧١	٤٤	١٦	١	٧
	-	٢١٩	٥٢٢٢	٢٢٢٤	١١٨	٠٧٧	
	-	٢٨	٢٠٦	١٥٨	١٠١	٢٢٢٣	
٧٩ ٨٢٧	٤	١٧	٢٤	١٢	٢١	١	٨
	٨٥	٢١٥	٣٠٤	١٥٢	٢٦٦	١٢٢	
	٤٤٤	١٦٢	٧٠	٤١	١٢٢٢	٢٢٢٣	
١٥٢ ١٦٨	٢	٢٦	٤١	٥٦	١٧	١	٩
	١٢٢	٢٢٢	٢٦٨	٢٦٦	١١١	٠٧٧	
	٢٢٢٢	٢٤٢٣	١١١٩	١٩٢٢	١٠٧٧	٢٢٢٣	
٦٢ ٦١	١	٧	٢٥	٢٤	٦	-	١٠
	١٢١	١١١	٢٩٧	٢٨١	٩٥	-	
	١١١	٦٧	٧٢٣	٨٢٢	٢٨	-	
٩١١ ١٠٠	٩	١٠٥	٣٤٤	٢٩١	١٥٩	٢	المجموع
	١٠٠	١١٠	٣٧٨	٢١١	١٧٠	٠٢٠	النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي					الحصص
متغير (١٥) ملكية المكنون					المسدد التكراري
					النسبة المئوية الانتقائية
المجموع	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الممودة
٧٥ ٨٦	١ ١٢٢ ٤٨	٤ ٢٠٥ ١١١	٢٠ ٢٦٧ ٦١	٥٠ ٢٦٧ ٩٥	١
٥٧ ٦٢	- - -	٥ ٨٨ ١٢٩	٣٠ ٥٢٦ ٩١	٢٢ ٢٨٦ ٤٢	٢
٢٨ ٣١	- - -	٤ ١٤٢ ١١١	١٦ ٥٧١ ٤٩	٨ ٢٨٦ ١٥	٣
١٥ ١٦	- - -	- - -	١٠ ٢٦٧ ٣٠	٥ ٢٣٢ ١٠	٤
١٧٥ ١٩٢	٢ ١١ ٩٥	٣ ١٧ ٨٢	٦٤ ٢٦٦ ١٩٥	١٠٦ ٦٠٠ ٢٠٢	٥
١٢٠ ١٤٢	٣ ٢٢ ١٤٢	٢ ١٥ ٦٥	٤٣ ٢٣١ ١٢١	٨٢ ٦٣١ ١٥٦	٦
١٣٦ ١٤٩	٤ ٢٩ ١٩٠	١٥ ١١٠ ٤١٧	٤١ ٣٠١ ١٢٥	٧٦ ٥٥٩ ١٤٥	٧
٧١ ٨٧	٦ ٢٦ ٢٨٦	- - -	١٥ ١٩٠ ٤٦	٥٨ ٢٣٤ ١١٠	٨
١٥٢ ١٦٨	٢ ٢٠ ١٤٢	٢ ١٢ ٦٥	٦٥ ٤٢٥ ١٩٨	٨٣ ٥٤٢ ١٥٨	٩
٦٣ ٦١	٢ ٢٢ ٩٥	١ ١٦ ٢٨	٢٥ ٢٩٧ ٧٦	٣٥ ٥٥٦ ٦٧	١٠
٩١١ ١٠٠	٢١ ٢٢٣	٣٦ ٤٠	٢٢٩ ٢٦١	٢٢٥ ٥٧٦	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسم مع بقية المتغيرات في كل حي			الحصص
متغير (١٦) الأيجار في موسم الحج			المسدد التكراري
			النسبة المئوية الأفقية
المجموع	٢	١	النسبة المئوية العمودية
٧٥ ٨٢٢	٢٠ ٢٦٧ ٢٨٨	٥٥ ٧٣٣ ٢٨١	١
٥٧ ٦٣٣	٢٠ ٥٢٦ ٤٢٢	٢٥ ٤٣٩ ١٢٨	٢
٢٨ ٢١	١٢ ٤٣٩ ٦٧٢	١٦ ٥٧١ ٨٢٢	٣
١٥ ١٢٦	٦ ٤٠٠ ٤٨٠	٩ ٦٠٠ ٤٦٦	٤
١٧٥ ١٩٢٢	١٤٧ ٨٤٠ ٢٠٦	٢٨ ١٦٠ ١٤٣	٥
١٣٠ ١٤٢٢	١٠٥ ٨٠٨ ١٤٧	٢٥ ١٩٢ ١٢٨	٦
١٣٦ ١٤٩١	١٢٤ ٩١٢ ١٢٤	١١ ٨١ ٥٦	٧
٧١ ٨٧٢	٧٢ ٩٧٣ ١٠٨	٢ ٢٣ ١٠	٨
١٥٢ ١٦٨	١٢٢ ٨٦٢ ١٨٣	٢١ ١٣٧ ١٠٢	٩
٦٣ ٦١	٥٩ ٩٣٧ ٨٢٣	٤ ٦٢ ٢٠	١٠
٩٠٨ ١٠٠	٧١٢ ٢٨٢٢	١١٦ ٢١٢	المجموع
			النسبة المئوية

تفصيل بيانات أرباح الأسماع مع بقية المتغيرات في كل هي					المجموع
متغير (١٧) قيمة الأرباح في موسم الحصاد					المجموع
المجموع	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية المتوقعة
٧٥ ٨٢	١٦ ٢١٢٢ ٢٨١	٩ ١٢٠ ٢٤٦	١١ ١٤٧ ٢٨٩	١٨ ٢٤٠ ٢٥٤	١
٥٧ ٦٢	٧ ١٢٢٢ ١٢٢٢	٤ ٧٠ ١٥٤	٢ ٣٠ ٥٣	١١ ١٩٣ ١٥٥	٢
٢٨ ٣١	٧ ٢٥٠ ١٢٢٢	- - -	٢ ٧١ ٥٢	٧ ٢٥٠ ٩١	٢
١٥ ١٦	٥ ٢٢٢٢ ٨٨	١ ٦٧ ٣٨	١ ٦٧ ٢٦	٢ ١٢٢٢ ٢٨	٤
١٧٥ ١٩٢	٥ ٢٩ ٨٨	١ ٦٠ ٣٨	٧ ٤٠ ١٨٤	١٢ ٦١ ١٦٩	٥
١٣٠ ١٤٢	٧ ٥٤ ١٢٢٢	٤ ٣١ ١٥٤	٧ ٥٤ ١٨٤	٨ ٦٢ ١١٢	٦
١٢٦ ١٤٩	٢ ٣٠ ٣٥	١ ٧٧ ٣٨	- - -	٨ ٥١ ١١٢	٧
٧٩ ٨٧	- - -	- - -	١ ٢٢ ٢٦	١ ٢٢ ٢٤	٨
١٥٢ ١٦٨	٧ ٤٦ ١٢٢٢	٥ ٢٢ ١٩٢	٦ ٢٩ ١٥٨	٣ ٢٠ ٤٢	٩
٦٢ ٦٩	١ ١٦ ٨٨	١ ١٦ ٣٨	١ ١٦ ٢٦	١ ١٦ ٢٤	١٠
١٩٢ ١٠٠	٥٧ ٦٢	٢٦ ٢٩	٢٨ ٤٢	٧١ ٧٨	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حسي

الحسي	متغير (18) عدد المستخدمين في الحج					
	المجموع	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
المسدد التكراري النسبة المئوية الأتية النسبة المئوية الممودة						
١	٧٥ ٨٠٢	١ ١٠٢ ٢٥٥	٢ ٢٠٢ ١٢٢	٩ ١٢٠ ٢٠٥	١٠ ١٢٢ ١٢٢	٧ ٩٢ ١٥٩
٢	٥٢ ٦٢	- - -	٢ ٢٥ ٢٠٥	٥ ٨٤ ١١١	٤ ٧٠ ٤٩	٥ ٨٤ ٤٢
٣	٢٨ ٢١	- - -	١ ٢٦ ٦٢	٥ ١٢٩ ١١١	٨ ٢٨٦ ٩٨	٢ ٧١ ١٧٢
٤	١٥ ١٦	- - -	- - -	٢ ١٢٢ ٤٤	١ ٦٧ ١٢	٧ ٤٦٧ ٥٩
٥	١٢٥ ١٩٢	- - -	٢ ١١ ١٢٢	٧ ٤٥ ١٥٦	١٦ ٩١ ١٩٦	٢١ ١٢٠ ١٢٦
٦	١٢٠ ١٤٢	- - -	١ ٨٤ ٦٢	٦ ٤٦ ١٢٢	١٠ ٧٢ ١٢٢	١٤ ١٠٨ ١١٨
٧	١٣٦ ١٤٩	٢ ١٥٥	٢ ١٥٥ ١٢٢	٥ ٢٢ ١١١	١١ ٨١ ١٢٤	٢٠ ١٤٧ ١٦٨
٨	٧١ ٨٧	- - -	١ ١٢ ٦٢	٢ ٢٨ ٦٢	٨ ١٠١ ٩٨	١٨ ٢٢٨ ١٥٩
٩	١٥٢ ١٦٨	١ ٢٥٥	١ ٢٧ ٦٢	٢ ١٢ ٤٤	٩ ٥٩ ١١٠	٢٠ ١٢١ ١٦٨
١٠	٢٢ ٦١	- - -	٢ ٢٢ ١٢٢	١ ١٦ ٢٢	٥ ٧٩ ١٦	٥ ٧٩ ٤٢
المجموع النسبة المئوية	٢٦٥ ١٠٠ %	٤ ٢٥	١٥ ١٦	٤٥ ٤٩	٨٢ ٩٠	١٩١ ١٢١

تحليل بيانات أرباح الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

متغير (١٩) الانتقال في موسم الحج			الحـ
النـ	٢	١	المسـد التكراري النـة المـة الانتـة النـة المـة المـودة
٧٥ ٨٢٢	٦٦ ٨٨٠ ٧٢٦	٩ ١٢٠ ٢٢٥	١
٥٧ ٦٢٣	٥٤ ٩٤٧ ٦٢	٢ ٥٢ ٧٥	٢
٢٨ ٢٢١	٢٢ ٨٢١ ٢٢٦	٥ ١٧٩ ١٢٥	٣
١٥ ١٢٦	١٥ ١٠٠ ١٢٧	- - -	٤
١٧٥ ١٩٢٢	١٧٠ ٩٧١ ١٩٥	٥ ٢١ ١٢٥	٥
١٢٠ ١٤٢٣	١١٩ ٩١٥ ١٢٢٧	١١ ٨٥ ٢٧٥	٦
١٢٦ ١٤٢١	١٢٤ ٩٨٥ ١٥٤	٢ ١٥ ٥٥	٧
٧٩ ٨٢٧	٧٨ ٩٨٧ ٩٠	١ ١٢٢ ٢٥	٨
١٥٢ ١٦٨	١٥٠ ٩٨٠ ١٧٢	٢ ٢٠ ٧٥	٩
١٥٢ ١٦٨	١٥٠ ٩٨٠ ١٧٢	١ ١٦ ٧٥	١٠
٩١١ ١٠٠	٨٧١ ٩٥٦	٤٠ ٤٤	المـ النـة

تحليل بيانات أرباب الأسماء مع بقية المتغيرات في كل حسي

الحسي							المعدلات التكراري
تابع متغير (٢٠) الحي المنتقل اليه في موسم الحج							النسبة المئوية الأفقية
المجموع	(٢٢)	(٢٣)	(٢٤)	(١٨)	(١٦)	(١٥)	النسبة المئوية العمودية
٢٥ ٨٢٢	٣ ٤٠ ٢٢٥	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١
٥٢ ٦٢	- - -	- - -	- - -	- - -	١ ١٨ ٢٥٠	١ ١٨ ٢٥٠	٢
٢٨ ٢١	- - -	- - -	- - -	- - -	٢ ٢١ ٥٠٠	- - -	٣
١٥ ١١	١ ٦٢ ١٢٥	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٤
١٢٥ ١٢٢	١ ٠٦ ١٢٥	- - -	- - -	١ ٠٦ ٢٢٢	- - -	١ ٠٦ ٢٥٠	٥
١٣٠ ١٤٤	٣ ٢٢ ٢٢٥	١ ١٨ ٥٠٠	- - -	٢ ١٥ ٦٦٢	١ ١٨ ٢٥٠	- - -	٦
١٣٦ ١٤٩	- - -	- - -	١ ٠٢ ١٠٠	- - -	- - -	١ ٠٢ ٢٥٠	٧
٢٩ ٨٢٢	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٨
١٥٢ ١٦٨	- - -	١ ٠٧ ٥٠٠	- - -	- - -	- - -	١ ٠٧ ٢٥٠	٩
٦٢ ٦٩	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٠
٩١١ ١٠٠	٨ ٠٩	٢ ٠٢	١ ٠١	٣ ٠٣	٤ ٠٤	٤ ٠٤	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حـسـي

الحـسـي	متغير (٢١) عدد الغرف المؤجرة في موسم الحج																		
	المعدالتكراري																		
	النسبة المئوية الألفية																		
	(١٩)	(١٨)	(١٦)	(١٥)	(١٤)	(١٣)	(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الممودة	
١	-	-	٢	٢	١	١	-	٢	١	٢	١	٩	٥	٢	٦	١	-	١٢٧	١٢٧
	-	-	٢٧	٤٠	١٢٣	١٢٣	-	٤٠	١٢٣	٢٧	١٢٣	١٢٣	٦٧	٤٠	٨٠	٢٧	-	٤٠	٤٠
	-	-	٤٠	٥٠	٢٢٣	٢٢٣	-	٧٥	٥٠	٢٨٦	٢٤٠	١٢٣	٦٢	١٧٦	٢٤٠	١٥	-	٤٠	٤٠
٢	-	-	-	١	١	-	-	-	-	١	-	١	-	٢	٢	٢	١	١٢٧	١٢٧
	-	-	-	١٨	١٨	-	-	-	-	١٨	-	١٨	-	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	١٢٧	١٢٧
	-	-	-	١٦٧	٢٢٣	-	-	-	-	١٤٢	-	١٥	-	١٧٦	١٢	١٢٣	٢٣	١٢٧	١٢٧
٣	-	-	-	-	١	١	١	-	-	-	-	-	-	٢	٢	-	١	١٢٧	١٢٧
	-	-	-	-	٢٦	٢٦	٢٦	-	-	-	-	-	-	٢٧	١٠٧	-	٢٦	١٢٧	١٢٧
	-	-	-	-	٢٢٣	٢٢٣	١٠٠	-	-	-	-	-	-	١١٨	١٢	-	٢٥	١٢٧	١٢٧
٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	-	٢	٢	٢	-	١٢٧	١٢٧
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢٣	-	١٢٣	٢٠	٢٠	-	١٢٧	١٢٧
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١١٨	-	١١٨	١٢	٢٢٣	-	١٢٧	١٢٧
٥	-	-	١	١	-	-	-	١	-	-	٢	١	١	٤	٤	١	٢	١٢٧	١٢٧
	-	-	١٦	١٦	-	-	-	١٦	-	-	١٦	١٦	١٦	٢٢٣	٢٢٣	١٦	١٦	١٢٧	١٢٧
	-	-	٢٠	١٦٧	-	-	-	٢٥	-	-	٥٠	١٢٣	١٢٣	٢٢٣	١٦	٢٢٣	١٦	١٢٧	١٢٧
٦	-	-	١	-	-	-	-	١	٢	-	٢	١	١	-	٢	٢	-	١٢٧	١٢٧
	-	-	١٦	-	-	-	-	١٦	١٦	-	١٦	١٦	١٦	-	٢٢٣	٢٢٣	-	١٢٧	١٢٧
	-	-	٢٠	-	-	-	-	٥٠	٢٨٦	-	١١٨	١٢٣	١٢٣	-	١٢	٢٢٣	-	١٢٧	١٢٧
٧	-	-	-	١	-	١	-	-	-	-	-	-	١	٢	٢	-	-	١٢٧	١٢٧
	-	-	-	١٦	-	١٦	-	-	-	-	-	-	١٦	١٦	٢٢٣	-	-	١٢٧	١٢٧
	-	-	-	١٦٧	-	٢٢٣	-	-	-	-	-	-	١٢٣	١١٨	١٢	-	-	١٢٧	١٢٧
٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢٧	١٢٧
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢٧	١٢٧
٩	-	٢	-	-	-	-	-	-	٢	١	٢	-	١	-	١	-	-	١٢٧	١٢٧
	-	١٢٣	-	-	-	-	-	-	١٢٣	١٦٧	١٢٣	-	١٦٧	-	١٦٧	-	-	١٢٧	١٢٧
	-	١٠٠	-	-	-	-	-	-	٢٨٦	٢٥	١١٨	-	١٢٣	-	١٦٧	-	-	١٢٧	١٢٧
١٠	١	-	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢٧	١٢٧
	١٦٧	-	١٦٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢٧	١٢٧
	١٠٠	-	٢٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢٧	١٢٧
المجموع	١	٢	٥	٦	٢	٢	١	٤	٢	٧	٤	١٧	٨	١٧	٢٥	١٣	٤	١٢٧	١٢٧
النسبة المئوية	١٠٠	٢٠	٥٠	٦٠	٢٠	٢٠	١٠	٤٠	٢٠	٧٠	٤٠	١٧٠	٨٠	١٧٠	٢٥٠	١٣٠	٤٠	١٢٧٠	١٢٧٠

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حصة													الحصص	
تابع متغير (٢١) عدد الغرف الموزعة في موسم الحج													المجموع	النسبة المئوية
(٢٠)	(٢١)	(٢٥)	(٢٧)	(٢٢)	(٢٣)	(٢٦)	(٢٨)	(٥٠)	(٦٠)	(٨٠)	(٩٩)	المجموع	النسبة المئوية	
٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٣	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٢٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٢١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٢٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٢٣	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٢٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٢٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٢٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٢٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٢٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٢٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٣٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٣١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٣٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٣٣	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٣٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٣٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٣٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٣٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٣٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٣٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤٣	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٤٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥٣	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٥٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦٣	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٦٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧٣	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٧٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨٣	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٨٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩٣	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
٩٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠٢	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠٣	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠٤	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠٥	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠٦	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠٧	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠٨	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١٠٩	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١١٠	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١١١	-	١	١	-	-	١	١	-	-	-	-	٢٥	٨٢	
١١٢</														

تحليل بيانات أرباح الأسمدة مع بقية المتغيرات في كل حصة										الحساب
متغير (٢٢) عدد الغرف المستقلة في موسم الحصاد										العدد التكراري
المجموع	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الأولية النسبة المئوية المعمدة
٧٥ ٨٠٢	-	-	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	-	٢ ٢٠٢	١٢ ١٢٠٢	١٥ ٢٠٢	١١ ١٢٠٢	١
٥٢ ٦٠٢	-	-	-	-	-	٢ ٢٠٢	٤ ٢٠٢	٥ ٢٠٢	٤ ٢٠٢	٢
٢٨ ٢٠٢	١ ٢٠٢	-	-	-	-	١ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٥ ٢٠٢	٣
١٥ ١٠٢	-	-	-	-	١ ٢٠٢	-	١ ٢٠٢	١ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٤
١٢٥ ١٢٠٢	١ ٢٠٢	١ ٢٠٢	-	١ ٢٠٢	١ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	١ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	١ ٢٠٢	٥
١٢٠ ١٢٠٢	-	-	-	-	-	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٤ ٢٠٢	٥ ٢٠٢	٦
١٣٦ ١٢٠٢	-	-	-	-	١ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	-	٧
٧١ ٨٠٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨
١٥٢ ١٢٠٢	-	١ ٢٠٢	-	-	-	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٩
٢٣ ٢٠٢	-	-	-	-	-	-	٢ ٢٠٢	-	-	١٠
١٢٨ ١٠٠	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٢	١٦ ٢٠٢	٢٨ ٢٠٢	٢٨ ٢٠٢	٢٢ ٢٠٢	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حسي

متغير (٢٢) عدد لسر الم										الحسي
(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	المسدد التكراري
										النسبة المئوية الألفية
										النسبة المئوية الممودة
٢	٤	٥	٧	٩	٥	١٧	١٦	١	-	١
٢٢٧	٥٢	٦٧	٩٢	١٢	٦٧	٢٢٧	٢١٢	١٢٢	-	
٢٢٢٢	٨٠	٢١٢	٤٢٨	٢٢	٤١	٥٥	٤٧	٢	-	
١	-	١	٢	٢	٢	٢٨	١٧	١	-	٢
١٨	-	١٨	٥٢	٢٢	٢٥	٤١	٢١٨	١٨	-	
١١١	-	٦٢	١٨٨	٢٢٢	١٧	٩١	٥	٢	-	
١	-	-	-	٢	٤	١١	١	١	-	٣
٢٢١	-	-	-	٢١	١٤٢	٢٢٢	٢٥	٢٢١	-	
١١١	-	-	-	٤١	٢٢٢	٢٢١	٢١	٢	-	
-	-	-	-	١	٢	٤	٧	-	-	٤
-	-	-	-	٦٧	١٢٢	٢٢٢	٤٢٧	-	-	
-	-	-	-	٢٤	١٧	١٢٢	٢١	-	-	
١	١	٥	٧	٢٧	٥١	٧٤	٦	-	-	٥
١٢١	٢٠	٢١	٤	١٥٤	٢١١	٤٢٢	٢٤	-	-	
١١١	-	٢١٢	٦٢	٢٢٢	١٦١	٢١٨	١٨٢	-	-	
١	-	٢	٢	٩	١٧	٤٢	٢	-	-	٦
١٨	-	٢١	٢١	٦١	١٢١	٥١	٢٢٢	-	-	
١١١	-	٢٢٢	٢٢	٢٢	١٤	٢٢٢	١٥	-	-	
-	-	-	٢	٢	١٨	٥٥	٧	١	-	٧
-	-	-	٢١	٢٢٢	١٢٢	٤٠٤	٢١	٥٠	-	
-	-	-	٢٢٢	٢٢٢	١٤١	١٢١	٢١٢	٥٠	-	
-	-	-	-	-	١٥	٢٦	٢	-	-	٨
-	-	-	-	-	١٩	٢٢١	٢٢٢	-	-	
-	-	-	-	-	١٢٤	٨٥	١٠١	-	-	
٢	-	٢	٦	٢٥	٥٢	٥١	١٢	١	-	٩
٢	-	٢٢	٢٢	١٦٢	٢٤	٢٢٢	٧٨	٥٠	-	
٢٢٢	-	٢٢٢	١٤١	٢٠٧	١٦١	١٥	٢٢٤	-	-	
-	-	١	١	٦	٢١	٢٢	-	-	-	١٠
-	-	١١	١١	٢	٢٢٢	٥٠٨	-	-	-	
-	-	٦٢	٢٤	٥	٢٨	٩٤	-	-	-	
٩	٥	١٦	٤١	١٢١	٢٠٧	٢٤٠	٢٢	٢	-	المجموع
١١	٢٠	١٨	٤١	١٢٢	٢٢٧	٢٢٢	٢١	٢٠	-	نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حـسـب

شاح متغير (٢٣) عدد حرف المكـ								الحسـب
المجموع	(١٨)	(١٧)	(١٦)	(١٤)	(١٣)	(١٢)	(١١)	العدد التكراري النسبة المئوية الالقية النسبة المئوية المعمدية
٧٥ ٨٢٢	٢ ٢٢٧ ٥٠	٢ ٢٢٧ ١٠٠	١ ١٢٣ ١٠٠	١ ١٢٣ ١٠٠	١ ١٢٣ ٥٠	١ ١٢٣ ٢٠	١ ١٢٣ ٢٢٢٣	١
٥٢ ٦٢	١ ١٢٨ ٢٥	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٢
٢٨ ٢٢١	- - -	- - -	- - -	- - -	١ ٢٢٦ ٥٠	- - -	١ ٢٢٦ ٢٢٢٣	٣
١٥ ١٢٦	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٤
١٢٥ ١٢٢٢	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٢ ١٢٦ ٤٠	- - -	٥
١٢٠ ١٢٢٢	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١ ١٢٦ ٢٠	١ ١٢٦ ٢٢٢٣	٦
١٢٦ ١٢٢٦	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١ ١٢٦ ٢٠	- - -	٧
٧١ ٨٢٧	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٨
١٥٢ ١٢٢٨	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٩
٢٢ ٦٢٩	١ ١٢٦ ٢٥	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	١٠
١٠٨ ١٠٠	٤ ٢٢٦ ١٠٠	٢ ٢٢٦ ١٠٠	١ ١٢٦ ١٠٠	١ ١٢٦ ١٠٠	٢ ٢٢٦ ١٠٠	٥ ٢٢٦ ١٠٠	٢ ٢٢٦ ١٠٠	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

تعليل بيانات أرباب الأجر مع بقية المتغيرات في كل سنة					الحساب
متغير (٢٤) قيمة الأيجار الممكن السنوية					المسند التكراري
					نسبة المئوية الافتقائية
					نسبة المئوية الممودة
المجموع	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢	١ ١٢٢ ٢٨١	١ ١٢٢ ٢٨٨	١٢ ١٢٠ ٢٦	٥ ٢٧ ٢٠	١
٥٢ ٢٢	٢ ٢٠٢ ١٤٢	٢ ١٢٢ ١٩٤	٢ ١٢٢ ٢٩	٢ ٢٢ ٢٦	٢
٢٨ ٢٨١	٢ ٢٨١ ١٤٢	١ ٢٨١ ٢٨٨	٢ ١٠٢ ١٢٧	٨ ٢٨٦ ٢٠	٣
١٥ ١٢٦	٢ ١٢٢ ١٤٢	- - -	٢ ٢٢٢ ٢٨١	- - -	٤
١٢٥ ١٢٢	- - -	٢ ١٨١ ٢٠	٤٢ ٢٤٠ ٢٢٢	٢٠ ١١٢٤ ٢٢٨	٥
١٢٠ ١٤٢	٢ ٢٢٢ ٢١٤	٦ ٤٨١ ١٢٢	٢٠ ٢٢٨١ ١٢٦	٦ ٤٨١ ٢٨١	٦
١٢٨ ١٤٨١	- - -	- - -	٢٠ ١٤٢٧ ١١٠	٢٠ ١٤٢٧ ٢٢٨	٧
٢٩ ٨٢٧	- - -	١ ١٢٢ ٢٨٨	١١ ١٢٨١ ٢٨١	٤ ٢٠ ٤٨	٨
١٥٢ ١٢٨	٤ ٢٨١ ٢٨٨	١٤ ٢٨١ ٢٨٨	٢٤ ٢٢٢٢ ١٨٨	١٢ ٢٨٨ ١٤٢	٩
٢٢ ٢٨١	- - -	٤ ٢٨١ ١١٨	١٥ ٢٢٨ ٨٢	٦ ٢٨٨ ٢٨١	١٠
٢١٥ ١٠٠	١٤ ٢٨٨	٢٦ ٢٨٨	١٨١ ١٩٨	٨٤ ٢٨٨	المجموع
					نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباح الأسر مع ملية المتغيرات في كل حسي			الحسي
متغير (٢٥) مساهمة صندوق التنمية العقاري في بناء المسكن			المسدد التكراري
			النسبة المئوية الانقضية
المجموع	٢	١	النسبة المئوية المئوية
٧٥ ٨٢٢	٦٢ ٨٤٠ ٩٧	١٢ ١٦٠ ٤٧	١
٥٧ ٦٢	٥١ ٨٩٠ ٧٨	٦ ١٠٠ ٢٤	٢
٢٨ ٢١١	٢٨ ١٠٠ ٤٢	- - -	٣
١٥ ١٦٦	١٤ ٩٢٣ ٢١	١ ٦٧ ٠٤	٤
١٧٥ ١٦٢	١٢٤ ٦٩٧ ١٨٧	٥١ ٢٩١ ٣٠٠	٥
١٣٠ ١٤٢	٩٨ ٧٥٤ ١٥٠	٢٢ ٢٣٨ ١٢٢	٦
١٢٦ ١٤٩	١٢٤ ٩١٢ ١٩٠	١٢ ٨١ ٤٢	٧
٧٩ ٨٧٢	٥٢ ٦٥٨ ٨٠	٢٧ ٢٤٢ ١٠٦	٨
١٥٢ ١٦٨	٧٥ ٤٩٠ ١١٠	٧٨ ٣٠٤ ٣٠٦	٩
٦٢ ٦٩	٢٥ ٢٩٢ ٢٨	٢٨ ٦٠٢ ١٤٩	١٠
٩٠٧ ١٠٠	٦٥٤ ٧١٦	٢٥٧ ٢٨٠	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بعية المتغيرات لي كل حـسـي							الحـسـي
متغير (٢٦) عمر المـكـنـ							المعد التكراري النسبة المئوية الأتية النسبة المئوية الممودية
المجموع	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٧٥ ٨٢٢	- - -	١ ١٢٢ ١٦٧	٧ ٩٢ ١٢٥	١٧ ٢٢٧ ١٠٠	١٥ ٢٠٠ ٦٧	٢٥ ٤٦٧ ٢٢٢	١
٥٧ ٦٢٢	٢ ٢٥٢ ٦٦٧	- - -	١٢ ٢١١ ٢١٤	١٠ ١٢٥ ٦٠	١١ ١٩٢ ٤٩	٢٢ ٢٨٦ ٤٩	٢
٢٨ ٢٠١	- - -	١ ٢٦٢ ١٦٧	٤ ١٤٢ ٢٠١	٧ ٢٥٠ ٤٢	٩ ٢٢١ ٤٠	٧ ٢٥٠ ١٠٠	٣
١٥ ١٦١	- - -	١ ٦٧ ١٦٧	١ ٦٧ ١٠٠	٦ ٤٠٠ ٢٦	٣ ٢٠٠ ١٢	٤ ٢٦٧ ٠٩	٤
١٧٥ ١٩٢٢	١ ٠٦ ٢٢٢٢	٢ ١٠١ ٢٢٢٢	١١ ٦٢ ١٩٦	٢٠ ١١٤ ١١٩	٥٤ ٢٠٩ ٢٤٠	٨٧ ٤٩٧ ١٩٢٢	٥
١٢٠ ١٤٢٢	- - -	- - -	٩ ٦٩ ١٦١	٢٠ ١٥٤ ١١٩	٢٩ ٢٠٠ ١٧٢	٦٢ ٤٧٧ ١٣٧٢	٦
١٣٦ ١٤٠١	- - -	١ ٠٧ ١٦٧	٧ ٠٥ ١٢٥	٤٥ ٢٢١ ٢٦٨	٢٤ ٢٥٠ ١٥٠	٤٩ ٢٦٠ ١٠٠	٧
٢٩ ٨٧٧	- - -	- - -	- - -	٨ ١٠٠ ٤٨	٢٢ ٢٢٨ ٩٨	٤٩ ٦٢٠ ١٠٠	٨
١٥٢ ١٦٨	- - -	- - -	١ ٠٧ ١٠٠	٢٤ ١٥٧ ١٤٢	٢٥ ١٦٢ ١١٠	١٠٢ ٦٢٢ ٢٢٧	٩
٦٢ ٦٩	- - -	- - -	٤ ٦٢ ٢٠١	١١ ١٢٥ ٦٥	١٣ ٢٠٦ ٠٥	٢٥ ٥٥٦ ٢٢٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٢ ٠٢	٦ ٠٧	٥٦ ١٠١	١٦٨ ١٨٤	٢٢٥ ٢٤٧	٤٥٢ ٤٩٧	المجموع نسبة المئوية

بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حسي			الحسي
متغير (٢٧) الرغبة في تغيير المكن			المسدد التكراري النسبة المئوية الانقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢	٥٧ ٧٦٠ ٨٢	١٨ ٢٤٠ ٨٣	١
٥٧ ٦٣	٣٥ ٦١٤ ٥٥	٢٢ ٢٨٦ ١٠٢	٢
٢٨ ٢١	١٨ ٦٤٣ ٢٦	١٠ ٢٥٧ ٤٦	٣
١٥ ١٦	١٣ ٨٦٧ ١١	٢ ١٣٣ ٥٩	٤
١٢٥ ١٩٢	١٤٠ ٨٠٠ ٢٠١	٣٥ ٢٠٠ ١٦٢	٥
١٣٠ ١٤٢	١٠٨ ٨٢١ ١٥٥	٢٢ ١٦٩ ١٠٢	٦
١٣٦ ١٤٩	١٠٢ ٧٥٠ ١٤٧	٢٤ ٢٥٠ ١٥٧	٧
٢٦ ٨٧	٦١ ٧٧٢ ٨٨	١٨ ٢٢٨ ٨٣	٨
١٥٣ ١٦٨	١١٨ ٢٢١ ١٢٠	٣٥ ٢٢٩ ١٦٢	٩
٦٣ ٦٩	٤٣ ٦٨٢ ٦٢	٢٠ ٢١٧ ٩٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٦٩٥ ٢٦٢	٢١٦ ٢٢٧	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسماع ببلدية المتغيرات لسي كسل حسي											الحسي
متغير (٢٨) الحي المرغوب الانتقال اليه											المعد التكراري
(٢٠)	(١٩)	(١٨)	(١٧)	(١٦)	(١٥)	(١٣)	(١٢)	(١١)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الأفقية
(٢٠)	(١٩)	(١٨)	(١٧)	(١٦)	(١٥)	(١٣)	(١٢)	(١١)	(٢)	(١)	النسبة المئوية العمودية
١	٢	-	-	-	٢	-	-	١	-	٢	١
١٢	٢٧	-	-	-	٢٧	-	-	١٢	-	٤	
٢٥	١٣٢٢	-	-	-	٢٥	-	-	٢٠	-	٤٢٩	
-	-	٢	-	١	٢	-	-	١	-	-	٢
-	-	٣٥	-	١٨	٣٥	-	-	١٨	-	-	
-	-	١٨٢	-	٧٧	٢٥	-	-	٢٠	-	-	
١	١	١	-	٢	-	٢	١	-	-	١	٣
٢٦	٢٦	٢٦	-	٧١	-	٧١	٢٦	-	-	٢٦	
٢٥	٦٧	٦١	-	١٥٤	-	٥٠	٢٢٢	-	-	١٤٢	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	٥	١	-	٦	-	-	-	-	١	-	٥
-	٢٦	٢٦	-	٢٤	-	-	-	-	١٦	-	
-	٢٢٢	٦١	-	٤٦٢	-	-	-	-	١٠٠	-	
-	٣	٤	-	١	١	-	-	-	-	-	٦
-	٢٢٢	٢١	-	٢٠	٢٠	-	-	-	-	-	
-	٢٠	٢٢٤	-	٧٧	١٢٥	-	-	-	-	-	
٢	٢	-	-	٢	٢	١	١	١	-	١	٧
١٥	٢٢٢	-	-	١٥	١٥	٠٧	٠٧	٠٧	-	٠٧	
٥٠	٢٠	-	-	١٥٤	٢٥	٢٥	٢٢٢	٢٠	-	١٤٢	
-	-	-	-	١	-	-	-	-	-	-	٨
-	-	-	-	١٢	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	٧٧	-	-	-	-	-	-	
-	١	٢	١	-	١	-	-	٢	-	١	٩
-	٠٧	٢	٠٧	-	٠٧	-	-	١٢	-	٠٧	
-	٦٧	٢٧٢	١٠٠	-	١٢٥	-	-	٤٠	-	١٤٢	
-	-	-	-	-	-	-	١	-	-	١	١٠
-	-	-	-	-	-	-	١٦	-	-	١٦	
-	-	-	-	-	-	-	٢٥	-	-	١٤٢	
٤	١٥	١١	١	١٣	٨	٤	٣	٥	١	٧	انجموع
٤٠	١٦	١٢	١٠	١٤	١٠	٤٠	٢٠	٥٠	١٠	١٠٠	

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بنية المتغيرات في كل حسي								الحسي
تابع متغير (٢٨) الحسي المرغوب الانتقال اليه								العدد التكراري
المجموع	(٢٧)	(٢٦)	(٢٥)	(٢٤)	(٢٣)	(٢٢)	(٢١)	النسبة المئوية الألفية
٧٥ ٨٢٢	-	-	-	٣	٣	١	-	١
	-	-	-	٤	٤	١٢٢	-	
	-	-	-	٢٠	٢٥	٦٧	-	
٥٧ ٦٢	٥	٢	-	٣	١	٢	-	٢
	٨٨	٢٣	-	٥٢	١٨	٢٣	-	
	٤١٧	١٣٢	-	٢٠	٨٢	١٣٢	-	
٢٨ ٢١	-	-	-	١	-	-	-	٣
	-	-	-	٢٦	-	-	-	
	-	-	-	٦٧	-	-	-	
١٥ ١٦	-	-	-	-	-	-	-	٤
	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
١٧٥ ١٦٢	٢	٦	-	-	٢	١	-	٥
	١٧	٢٤	-	-	١١	٠٦	-	
	٢٥	٤٠	-	-	١٦٧	١٦٧	-	
١٢٠ ١٤٢	١	١	١	١	-	٢	-	٦
	٠٨	٠٨	٠٨	٠٨	-	١١	-	
	٨٢	٦٧	١٠٠	٦٧	-	١٣٢	-	
١٣٦ ١٤١	٣	٢	-	٢	٢	٤	١	٧
	٢٢	٢٢	-	١١	١١	٢٩	٠٧	
	٢٥	٢٠	-	١٣٢	١٦٧	٢٦٧	٢٣٢	
٧٩ ٨٧	-	٢	-	-	٢	٢	-	٨
	-	٢٣	-	-	٢٣	٢٣	-	
	-	١٣٢	-	-	١٦٧	١٣٢	-	
١٥٢ ١٦٨	-	١	-	٥	١	٢	-	٩
	-	٠٧	-	٢٢	٠٧	١٢	-	
	-	٦٧	-	٢٣٢	٨٢	١٣٢	-	
٦٢ ٦٩	-	-	-	-	١	١	٢	١٠
	-	-	-	-	١٦	١٦	٢٢	
	-	-	-	-	٨٢	٦٧	٦٦٧	
٩١١ ١٠٠	١٢	١٥	١	١٥	١٢	١٥	٣	المجموع
	١٢	١٦	٠١	١٦	١٢	١٦	٠٢	النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحي
متغير (٢٩) خدمات المياه والمجاري			المسند التكراري النسبة المئوية الانتقبة النسبة المئوية العمودية
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢٢	٤ ٥٢ ٢٢٢	٧١ ٩٤٧ ٩٢٢	١
٥٧ ٦٢	٣ ٥٢ ٢٠	٥٤ ٩٤٧ ٧١	٢
٢٨ ٢١	١ ٢٦ ٠٧	٢٧ ٩٦٤ ٢٥	٣
١٥ ١٦	١ ٦٢ ٠٧	١٤ ٩٢٢ ١٨	٤
١٧٥ ١٩٢	٣١ ١٢٧ ٢٠٨	١٤٤ ٨٢٢ ١٨٩	٥
١٣٠ ١٤٢	١١ ٨٥ ٧٤	١١٩ ٩١٥ ١٥٦	٦
١٣٦ ١٤٩	٧ ٥١ ٤٧	١٢٩ ٩٤٩ ١٢٠	٧
٣٦ ٨٧	٢٩ ٢٥٤ ١٨٨	٥٠ ٦٢٢ ٦١	٨
١٥٣ ١٦٨	٥٢ ٢٤٠ ٢٤٩	١٠١ ٦٦٠ ١٢٢	٩
٦٣ ٦٩	١١ ١٢٥ ٢٤	٥٢ ٨٢٥ ٦٨	١٠
٩١١ ١٠٠	١٥٠ ١٦٤	٧٦١ ٨٢٥	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حسي			الحسي
متغير (٣٠) أدوات كهربائية			العدد التكراري نسبة المئوية الانقية نسبة المئوية الممودة
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢٢	١ ١٢٣ ١١١	٧٤ ٩٨٧ ٨٢٢	١
٥٧ ٦٢٢	- - -	٥٧ ١٠٠ ٦٢٢	٢
٢٨ ٢٢١	- - -	٢٨ ١٠٠ ٢٢١	٣
١٥ ١٢١	- - -	١٥ ١٠٠ ١٢١	٤
١٧٥ ١٩٢٢	٢ ١٢١ ٢٢٢٢	١٧٣ ٩٨٩ ١٩٢٢	٥
١٣٠ ١٤٢٢	٢ ١٥٥ ٢٢٢٢	١٢٨ ٩٨٥ ١٤٢٢	٦
١٣٦ ١٤٩١	- - -	١٣٦ ١٠٠ ١٥١	٧
٧٦ ٨٢٢	١ ١٢٢ ١١١	٧٨ ٩٨٧ ٨٢٦	٨
١٥٢ ١٦٨	٣ ٢٢٠ ٢٢٢٢	١٥٠ ٩٨٠ ١٦٦	٩
٦٢ ٦٩١	- - -	٦٢ ١٠٠ ٧٢٠	١٠
١١١ ١٠٠	٩ ١٢٠	٩٠٢ ٩٩٠	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأمر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحـي
متغير (٢١) خدمات الهاتف			المسدد التكراري
			النسبة المئوية الانتقبة
المجموع	٢	١	النسبة المئوية العمودية
٧٥ ٨٢٢	١٤ ١٢٢٣ ٦٧	٦١ ٨١٢٣ ٨٥٠	١
٥٧ ٦٣	٩ ١٥٨ ٤٦	٤٨ ٨٤٢٢ ٦٧٧	٢
٢٨ ٢٣١	٦ ٢١٤٤ ٢٣١	٢٢ ٢٨٦٦ ٢٣١	٣
١٥ ١٦١	٣ ٢٠٠٠ ١٥٠	١٢ ٨٠٠٠ ١٢٧	٤
١٢٥ ١٩٢٢	٤٧ ٢٦٩٩ ٢٤١	١٢٨ ٧٣١١ ١٢٩٩	٥
١٣٠ ١٤٢٣	٢٦ ٢٠٠٠ ١٢٢٣	١٠٤ ٨٠٠٠ ١٤٥٠	٦
١٢٦ ١٤٩١	٢٣ ٢٤٢٣ ١٦٩	١٠٣ ٢٥٧٧ ١٤٩٤	٧
٧٩ ٨٧٢	٢٤ ٢٠٢٤ ١٢٢٣	٥٥ ٦٩٦٦ ٢٧٧	٨
١٥٢ ١٦٨٨	٢٧ ١٢٦٦ ١٢٨٨	١٢٦ ٨٢٢٤ ١٢٦٦	٩
٦٢ ٦٩	٧ ١١١١ ٢٢١	٥٦ ٨٨٩٩ ٧٨٨	١٠
٩١١ ١٠٠	١٩٦ ٢١٤٤	٧١٥ ٢٨٥٥	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات لي كل حي			الحي
متغير (٢٢) عمر النـوم			المعد التكرارى النسبة المئوية الانتقبة النسبة المئوية المعمدية
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢	٢٧ ٣٦٠ ٦٥	٤٨ ٦٤٠ ٩٨	١
٥٧ ٦٢	١٦ ٢٨١ ٣٨	٤١ ٧١٩ ٨٢	٢
٢٨ ٣١	٧ ٢٥٠ ١٧٢	٢١ ٧٥٠ ٤٢٢	٣
١٥ ١٦	٥ ٣٣٢ ١٢	١٠ ٦٦٧ ٢٠	٤
١٧٥ ١٩٢	١١٧ ٦٦١ ٢٨٠	٥٨ ٢٣١ ١١٨	٥
١٣٠ ١٤٢	٤٨ ٣٦٩ ١١٥	٨٢ ٦٣١ ١٦٧	٦
١٣٦ ١٤٩	٧١ ٥٢٢ ١٧٠	٦٥ ٤٢٨ ١٣٢	٧
٧٩ ٨٧	٤١ ٥١٩ ٩٨	٣٨ ٤٨١ ٧٢٧	٨
١٥٣ ١٦٨	٥٨ ٣٢٩ ١٣٩	٩٥ ٦٢٣ ١٩٢	٩
٦٢ ٦٩	٢٩ ٤٤٤ ٦٧	٣٤ ٥٤٠ ٦٩	١٠
٩١١ ١٠٠	٤١٩ ٤٥٩	٤٩٢ ٥٤٠	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحى
متغير (٢٣) مجالس عريضة			المعد التكرارى النسبة المئوية الانقية النسبة المئوية المعمدية
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢	٢١ ٢٨٠ ٤٤	٥٤ ٧٢٠ ١٠٣	١
٥٧ ٦٢	١٦ ٢٨١ ٤١	٤١ ٧١٩ ٢٨	٢
٢٨ ٢١	١٢ ٤٢١ ٢١	١٦ ٥٧٢ ٢٠	٣
١٥ ١٦	٤ ٢٦٧ ١٦	١١ ٧٣٢ ٢١	٤
١٧٥ ١٩٢	١٠١ ٥٧٧ ٢٦٢	٧٤ ٤٢٣ ١٤١	٥
١٣٠ ١٤٢	٤٦ ٢٥٤ ١١٩	٨٤ ٦٤٦ ١٦٠	٦
١٣٦ ١٤١	٧٢ ٥٢٩ ١٨٧	٦٤ ٤٧١ ١٢٢	٧
٧٩ ٨٧	٢٨ ٤٨١ ٩٨	٤١ ٥١٩ ٧٨	٨
١٥٢ ١٦٨	٤٧ ٢٠٧ ١٢٢	١٠٦ ٦٩٢ ٢٠٢	٩
٦٣ ٦٩	٢٩ ٤٦٠ ٧٥	٢٤ ٥٤٠ ٦٥	١٠
٩١١ ١٠٠	٢٨٦ ٤٢٤	٥٢٥ ٥٧٦	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحـي
متغير (٢٤) وجود مكتبة			المسند التكراري النسبة المئوية الافتقائية النسبة المئوية العمودية
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢	٢٧ ٤٩٢ ٧٨	٢٨ ٥٠٧ ٨٧	١
٥٧ ٦٢	٢٢ ٢٨٦ ٤٦	٢٥ ٦١٤ ٨٠	٢
٢٨ ٢١	١٠ ٢٥٧ ٢١	١٨ ٦٤٢ ٤١	٣
١٥ ١٢	٥ ٢٢٢ ١١	١٠ ٦٦٧ ٢٢	٤
١٧٥ ١٩٢	١٠٩ ٦٢٢ ٢٢٩	٦٦ ٢٧٧ ١٥١	٥
١٣٠ ١٤٢	٥١ ٢٩٢ ١٠٧	٧٩ ٦٠٨ ١٨١	٦
١٣٦ ١٤٩	٧٩ ٥٨١ ١٦٦	٥٧ ٤١٩ ١٢١	٧
٧٩ ٨٧	٤٥ ٥٧٠ ٧٥	٢٤ ٤٢٠ ٧٨	٨
١٥٢ ١٦٨	٨١ ٥٢٩ ١٧١	٧٢ ٤٧١ ١٦٥	٩
٦٢ ٦٩	٣٦ ٥٧١ ٧٦	٢٧ ٤٢٩ ٦٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٤٧٥ ٥٢١	٤٣٦ ٤٧٩	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي										الحي
متغير (٢٥) ... عدد الخ ...										المعد التكراري
المجموع	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)		النسبة المئوية الإلغية
										النسبة المئوية المعمودية
٧٥ ٨٢	-	١	-	-	-	٢	٢١	٥١		١
	-	١٢	-	-	-	٢٧	٢٨	٦٨		
	-	١٠٠	-	-	-	٤٤	١٢٤	٧٤		
٥٢ ٦٣	-	-	-	١	-	٦	٩	٤١		٢
	-	-	-	١٨	-	١٠٠	١٥٨	٧١٩		
	-	-	-	٢٥	-	١٢٢	١٧٥	٩٥		
٢٨ ٣١	-	-	-	-	١	٢	٢	٢٢		٣
	-	-	-	-	٢٢	١٠٧	٢١	٧٨٦		
	-	-	-	-	١٢	٦٧	١٢٣	٢٢٢		
١٥ ١٦	-	-	١	-	-	-	٧	٧		٤
	-	-	٦٧	-	-	-	٤٦٧	٤٦٧		
	-	-	٢٣٢	-	-	-	٤	١٠		
١٧٥ ١٩٢	-	-	-	-	١	٦	٢١	١٢٧		٥
	-	-	-	-	١٦	٢٤	١٢٧	٧٨٢		
	-	-	-	-	١٢	١٢٢	١٧٧	١٩٨		
١٣٠ ١٤٣	-	-	٢	٢	٢	١١	٢١	٩٢		٦
	-	-	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٨٥	١٦٢	٧٠٨		
	-	-	٦٦٧	٥٠	٢٥	٢٤٤	١٢٤	١٣٢		
١٣٦ ١٤٩	-	-	-	-	-	٥	١٠	١٢١		٧
	-	-	-	-	-	٢٧	٢٤	٨٩		
	-	-	-	-	-	١١	٦٤	١٧٣		
٧٩ ٨٧	-	-	-	-	١	٢	١٢	٦٢		٨
	-	-	-	-	١٢	٢٨	١٦	٢٨٣		
	-	-	-	-	١٢	٦٧	٨٢	٩		
١٥٣ ١٦٨	١	-	-	١	٢	٨	٢١	١٠٩		٩
	٠٧	-	-	٠٧	٢	٢٥	٢٠٣	٧١٢		
	١٠٠	-	-	٢٥	٣٧	١٧٨	١٩٧	١٥٨		
٩٣ ٦٩	-	-	-	-	-	١	١٢	٥٠		١٠
	-	-	-	-	-	١٦	١٩	٧١٤		
	-	-	-	-	-	٢٢	٧٦	٧٢		
٩١١ ١٠٠	١	١	٢	٤	٨	٤٥	١٥٧	٦٩٢		المجموع
	٠٧	٠٧	٢٠	٤٠	٨٠	٤٠	١٧٢	٧٦٠		النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي

تحليل بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حي										الحي
متغير (٣٦) عدد السيارات										المعد التكراري النسبة المئوية الفعلية النسبة المئوية المعمدة
المجموع	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)	
٧٥ ٨٢	-	-	-	-	١	٩	١٣	٤٤	٨	١
	-	-	-	-	١٢٣	١٢	١٧٣	٥٨٧	١٠٧٢	
	-	-	-	-	٢٣	١١	٨١	٩١	٦٣	
٥٢ ٦٢	-	-	-	١	٣	٥	٥	٢٢	١١	٢
	-	-	-	١٨	٢٣	٨٨	٨٨	٥٦١	١٩٣٢	
	-	-	-	٢٦	٧	٦٤	٣١	٦٦	٨٧	
٢٨ ٣١	-	-	-	١	١	٨	٦	٩	٣	٣
	-	-	-	٣٦	٣٦	٢٨٦	٢١٤	٣٢١	١٠٧٢	
	-	-	-	٢٦	٣	١٠٣	٣٧	١٩	٢٤	
١٥ ١٦	-	-	-	-	-	٢	٧	٥	١	٤
	-	-	-	-	-	١٣٣	٤٦٧	٢٣٣	٦٧	
	-	-	-	-	-	٢٦	٤٣	١٠	٨	
١٧٥ ١٩٢	-	-	-	١	١١	٩	٢٥	٩٧	٢٢	٥
	-	-	-	٠٦	٦٢	٢٣	١٤٣	٥٥٤	١٨٣٢	
	-	-	-	٢٦	٢٧	١١	١٥	٢٠١	٢٥٢	
١٢٠ ١٤٣	-	١	-	٤	٧	١٤	٢٣	٧٠	١١	٦
	-	٨	-	٣١	٢٤	١٠٨	١٧٧	٥٣٨	٨٣	
	-	٥٠	-	٢٣٢	١٧	١٧٩	١٤٣	١٤٣	٨٧	
١٣١ ١٤١	-	-	-	-	٤	٩	١٦	٧٣	٢٤	٧
	-	-	-	-	٢٩	٦٦	١١٨	٥٣٧	٢٥	
	-	-	-	-	١٠	١١	٩٩	١٠١	٢٦٨	
٧٤ ٨٢	-	-	١	٧	٢	٦	١٩	٤١	٣	٨
	-	-	١٢	٨٩	٢	٧٦	٢٤١	١٠١	٣٨	
	-	-	٥٠	٢٨٩	٢٠	٧٧	١١٨	٨	٢٤	
١٥٢ ١٦٨	١	-	١	٤	٩	٩	٣١	٨٢	١٦	٩
	٠٧	-	٠٧	٢٦	٢١	٢٠٣	٢٠٣	٥٣٦	١٠٣	
	١٠٠	-	٥٠	٢٣٢	٢٣	١١	١٩٣	١٧	١٢٦	
١٣ ٦١	-	١	-	-	٢	٧	١٦	٢٩	٨	١٠
	-	١٢	-	-	٣٢	١١	٢٥٤	٤٦	١٢٧	
	-	٥٠	-	-	٥	٩	٩٩	٦	٦٣	
١١١ ١٠٠	١	٢	٢	١٨	٤٠	٧٨	١٦١	٤٨٢	١٢٧	المجموع
	٠١	٠٢	٠٢	٢٠	٤٤	٨٦	١٧٧	٥٢٩	١٣٩١	

الحسي			تخليط بيانات أرباب الأسر مع بقية المتغيرات في كل حسي
متغير (٢٧) وجود أقارب في الحسي			المسدد التكراري النسبة المئوية الانقية النسبة المئوية المعمدة
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢٢	٣١ ٤١٢٣ ٨٨٨	٤٤ ٥٨٧٢ ٧٢٩	١
٥٢ ٦٢٣	٣١ ٥٤٤٤ ٨٨٨	٢٦ ٤٥٦٦ ٤٢٢	٢
٢٨ ٣٢١	١١ ٣٩٢٣ ٣٢١	١٢ ٦٠٧٢ ٣٢٠	٣
١٥ ١٦١	٢ ٤٦٧٢ ٢٢٠	٨ ٥٣٢٣ ١٢٤	٤
١٢٥ ١٩٢٢	٦٥ ٣٧٢١ ١٨٢٤	١١٠ ٦٢٢١ ١٩٧٢	٥
١٢٠ ١٤٢٣	٥٥ ٤٢٢٣ ١٥٦٦	٧٥ ٥٧٢٢ ١٣٢٤	٦
١٢٦ ١٤٢٩	٢٨ ٢٢٢٩ ١٠٨٨	٩٨ ٢٢٢١ ١٧٢٦	٧
٧٩ ٨٢٧	٢٥ ٣١٢٦ ٧٢١	٥٤ ٦٨٢٤ ٩٢٢	٨
١٥٣ ١٦٨٨	٦٢ ٤٠٢٥ ١٢٢٦	٩١ ٥١٢٥ ١٢٢٣	٩
٦٣ ٦٩١	٢٨ ٤٤٤٤ ٧٢٩	٢٥ ٥٥٦٦ ٦٢٣	١٠
٩١١ ١٠٠٠	٣٥٣ ٣٨٧٢	٥٥٨ ٦١٢٣	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أرباب الأمر مع بقية المتغيرات في كل حي			الحـي
متغير (٢٨) - زيارة الجـار			المسدد التكراري النسبة المئوية الانقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	٢	١	
٧٥ ٨٢	٠ ٧٢ ٧٦	٧٠ ٩٢٢٢ ٨٢٤	١
٥٢ ٧٢	٣ ٢٥ ٢٦	٥٤ ٩٤٧٧ ٧٥	٢
٢٨ ٢١	- - -	٢٨ ١٠٠ ٢٢٤	٣
١٥ ١٦	٢ ١٢٢٢ ٢١	١٢ ٨٧٢ ١٦	٤
١٧٥ ١٩٢	١٢ ٩٢ ٢٢٢٤	١٥٨ ٩٠٢ ١٨٩	٥
١٣٠ ١٤٢	١٦ ١٢٢٢ ٢١١	١١٤ ٨٧٢٢ ١٢٢٢	٦
١٢٦ ١٤٩	٠ ٢٢٢ ٧٦	١٢١ ٩٧٢ ١٥٢	٧
٧١ ٨٢	٢ ٢٥ ٢٦	٧٧ ٩٧٥٥ ٩٢	٨
١٥٢ ١٧٨	٢٠ ١٢١ ٢٧٢	١٢٢ ٨٧١ ١٥١	٩
٦٢ ٧١	٢ ١١١ ٩٢	٥٦ ٨٨١ ٧٢	١٠
٩١١ ١٠٠	٧٧ ٨٢٢	٨٢٤ ٩١٥	المجموع النسبة المئوية

ملحق ٣ - جداول تحليل بيانات أفراد الأسر

في أحياء مدينة مكة المكرمة في الفترة

من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥ هـ .

ملحق (٢)

تحليل بيانات الراد الأمر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

الحي											العدد التكراري
متغير (١) الجنسية											النسبة المئوية الأفقية
المجموع	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية العمودية
٢٨١ ٨٥	-	٢٣	٥	١٩	-	٦	٩	-	-	٣١٩	١
	-	٦	١٣	٥	-	١٦	٢٤	-	-	٢٨٧	
	-	٢٣	٦	١٢٧	-	٣٨	٢٥	-	-	٩	
٢٠٤ ٦٨	-	٥٣	-	١٥	١٠	-	-	-	-	٢٢٦	٢
	-	١٢٤	-	٤٩	٢٣	-	-	-	-	٧٤٣	
	-	١٦٧	-	١٠	٣٤٥	-	-	-	-	٦٤	
١٣٢ ٢٩	-	١٨	١٩	-	-	-	-	-	-	٩٥	٣
	-	١٣٦	١٤٤	-	-	-	-	-	-	٧٢	
	-	٥٧	٢٢٩	-	-	-	-	-	-	٢٧٧	
٦٧ ١٥	-	-	-	-	-	-	-	٨	-	٥٩	٤
	-	-	-	-	-	-	-	١١٩	-	٨٨١	
	-	-	-	-	-	-	-	١٢٩	-	١٧٧	
٨٩١ ١٩٩	-	٦٨	٢١	١٤	-	٩	١٠	٦	-	٧٦٣	٥
	-	٢٦	٢٤	١٦	-	١	١١	٠٧٧	-	٨٥٦	
	-	٢١٥	٢٥٣	٩٣	-	٥٧	٢٧٨	٩٧	-	٢١٥	
٦٢٩ ١٤٠	٦	٢٤	٢٩	٦	-	٢٩	-	١٣	١	٥٠١	٦
	١	٤٥	٤٦	١	-	٦٢	-	٢١	٠٢	٢٩٧	
	١٥٤	١٠٧	٢٤٩	٤	-	٢٤٧	-	٢١	١٤١	١٤١	
٦٩٩ ١٥٦	-	٦٨	-	٥٠	١٥	٨	١	١	٥٠	٥٠٦	٧
	-	٩٧	-	٧٢	٢١	١١	٠١	٠١	٧٢	٧٢٤	
	-	٥١٥	-	٢٣٢	٥١٧	١٥	٢٨	١٦	٨٧٧	١٤٣	
٢٥٩ ٨٥	٢٢	١	-	-	٤	١٥	٥	-	-	٣١٢	٨
	١٦	٠٢	-	-	١١	٤٢	١٤	-	-	٨٦٩	
	٥٦٤	٠٢	-	-	١٣٨	٩٥	١٣٩	-	-	٨٨	
٦٧٦ ١٥١	١١	٤٢	٩	٤٦	-	٢٧	-	٥	٦	٥٢٩	٩
	١٦	٦٤	١٣	٦٨	-	٤	-	٠٧	٠٩	٢٨٣	
	٢٨٢	١٣٦	١٠٨	٣٠٧	-	١٧١	-	٨١	١٠٥	١٤٩	
٢٤٢ ٧٧	-	٩	-	-	-	٥٤	١١	٢٩	-	٢٤٠	١٠
	-	٢١	-	-	-	١٥٧	٢٢	٨٥	-	٧٠	
	-	٢٨	-	-	-	٢٤٢	٣٠٦	٤٦٨	-	٦٨	
٤٤٨١ ١٠٠	٢٩	٢١٧	٨٢	١٥٠	٢٩	١٥٨	٣٦	٦٢	٥٧	٢٥٥٠	المجموع
	٠١	٢١	١٩	٢٣	٠٦	٢٥	٠٨	١٤	١٢	٧٩٢	النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة			الحساب
متغير (٢) النوع			المسدد التكراري النسبة المئوية الانتقائية النسبة المئوية الممثلة
المجموع	٢	١	
٢٨١ ٨٠٨	٢١٢ ٥٥٤ ٨٨٨	١٦٩ ٤٤٤ ٨٨٨	١
٣٠٤ ٦٨٨	١٥٨ ٥٢٠ ٦٦	١٤٥ ٤٧٧ ٧٠	٢
١٢٢ ٢٨٩	٧٢ ٥٢٨ ٢٠	٦٠ ٥٥٤ ٢٨٩	٣
٦٧ ١٥٨	٣٦ ٥٢٢ ١٥٨	٣١ ٤٦٢ ١٥٨	٤
٨١١ ١٩٨١	٤٧٥ ٥٢٢ ١٩٨٨	٤١٦ ٤٦٦ ٢٠٠	٥
٦٢٩ ١٤٠	٢٥٧ ٥٦٨ ١٤٩١	٢٧٢ ٤٢٢ ١٢٨١	٦
٦١٩ ١٥٦	٢٧٦ ٥٢٦ ١٥٦	٢٢٤ ٤٦٢ ١٥٦	٧
٢٥٩ ٨٠	١٩٨ ٥٥٢ ٨٢٢	١٦١ ٤٤٨ ٧٢٨	٨
٦٧٦ ١٥٨	٢٤٧ ٥٢٢ ١٤٥	٢٢٩ ٤٨٧ ١٥٨	٩
٢٤٢ ٧٢٧	١٧١ ٤٩٩ ٢٨١	١٧٢ ٥٠٠ ٨٢٢	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	٢٤٠٢ ٥٢٠	٢٠٧٩ ٤٦٤	المجموع نسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحباء مكة المكرمة								الحسبي
متغير (٣) العلاقة برب العائلة								العدد التكراري
								النسبة المئوية الإثنية
								النسبة المئوية المعمدية
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)
٨	١	٨	١	١٢٤	١٦٢	٦٦	-	-
٢٠٣	٠٢	٢٠٣	٠٢	٢٢٠	٤٢٠	١٧٢	-	-
٥٢٢	٥٠	٢٥٨	٢٠	٨٢	٧٩	٧٩	-	-
-	-	-	-	١٠٠	١٤٦	٥٦	-	-
-	-	-	-	٢٢٩	٤٨	١٨٤	-	-
-	-	-	-	٦٧	٧٩	٦٧	-	-
-	١	١	-	٤٥	٥٨	٢٧	-	-
-	٠٨	٠٨	-	٢٤٩	٤٢٩	٢٥	-	-
-	٥٠	٢٢٢	-	٢	٢٨	٢٢٢	-	-
-	-	١	-	٢٠	٢٩	١٥	-	-
-	-	١٥	-	٢٩٩	٤٢٢	٢٢٤	-	-
-	-	٢٢٢	-	١٢	١٤	١٨	-	-
١	-	٦	١	٣٠٠	٤٠٩	١٦٣	٢	-
٠٠	-	٠٧	٠١	٢٢٧	٤٥٩	١٨٢	٠٢	-
٦٧	-	١٩٤	٢٠	٢٠	١٩٩	١٩٦	٥٠	-
-	-	-	-	٢٢٣	٢٧٥	١٢١	-	-
-	-	-	-	٢٧	٤٢٧	١٩٢	-	-
-	-	-	-	١٥٦	١٢٤	١٤٦	-	-
٢	-	٨	١	٢٢٩	٢١٧	١٢٢	١	-
٠٤	-	١٠	٠١	٢٤٢	٤٥٤	١٧٦	٠١	-
٢٠	-	٢٥٨	٢٠	١٦	١٥٤	١٤٨	٢٥	-
-	-	٢٠	-	١٢١	١٦٠	٧١	١	-
-	-	٠٨	-	٢٢٧	٤٤٦	١٩٨	٠٢	-
-	-	٩٧	-	٨١	٢٨	٨٥	٢٥	-
٢	-	٢	١	٢٠٩	٢٢٥	١٢٠	-	-
٠٤	-	٠٢	٠١	٢٠٩	٤٨١	١٩٢	-	-
٢٠	-	٢٠	٢٠	١٤	١٥٨	١٥٦	-	-
-	-	٢	١	١٠٧	١٢٢	٥٩	-	-
-	-	٠٦	٠٢	٢١٢	٥٠٠	١٧٢	-	-
-	-	٢٠	٢٠	٧١	٨٤	٧١	-	-
١٥	٢	٢١	٥	١٤٩٨	٢٠٥٢	٨٢١	٤	-
٠٢	٠٠	٠٧	٠١	٢٢٤	٤٥٨	١٨٥	٠١	-

المجموع
النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأرمع بقلية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة							الحسبي
تابع متغير (٣) العلاقة برب العائلة							العدد التكراري
							النسبة المئوية الأفقية
							النسبة المئوية العمودية
المجموع	(١٨)	(١٧)	(١٦)	(١٤)	(١٣)	(١٢)	
٢٨١ ٨٠	٥ ١٢٢ ٣١٢٢	- - -	- - -	- - -	٦ ١٢٦ ٦٠	- - -	١
٢٠٤ ٦٨	١ ٠٢٢ ٦٢٢	- - -	- - -	١ ٠٢٢ ٢٠	- - -	- - -	٢
١٢٢ ٢٩١	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٣
٦٢ ١٠١	١ ١٠١ ٦٢	١ ١٠١ ٢٠	- - -	- - -	- - -	- - -	٤
٨١١ ١١١١	٢ ٠٢٢ ١٢٢٢	٢ ٠٢٢ ٤٠	١ ٠٢٢ ٥٠	٢ ٠٢٢ ٤٠	١ ٠٢٢ ١٠	١ ٠٢٢ ٢٥	٥
٦٢٩ ١٤٠٠	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	٦
٦٢٢ ١٥٦١	١ ٠٢٢ ٦٢	- - -	١ ٠٢٢ ٥٠	٢ ٠٢٢ ٤٠	- - -	٢ ٠٢٢ ٧٥	٧
٢٥١ ٨٠	٢ ٠٢٢ ١٢٢٢	١ ٠٢٢ ٢٠	- - -	- - -	- - -	- - -	٨
٦٢٦ ١٥١١	٢ ٠٢٢ ١٨٢٨	- - -	- - -	- ١ -	٢ ٠٢٢ ٢٠	- - -	٩
٢٤٢ ٢٢٢	١ ٠٢٢ ٦٢	١ ٠٢٢ ٢٠	- - -	- - -	- - -	- - -	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	١٦ ٠٢٢	٥ ٠٢٢	٢ ٠٢٢	٥ ٠٢٢	١٠ ٠٢٢	٤ ٠٢٢	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات في أحيا مكة المكرمة							الحبي
متغير (٤) التركيب العنصري							المعد التكراري
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	النسبة المئوية الانقية النسبة المئوية العمودية
٢٨ ٧٣ ٦٣	٣٠ ٧٩ ٤٧	٤٦ ١٢١ ٥٠	٤٨ ٢٠٥ ٨٥	٧٣ ١٩٢ ١٤٩	٤٣ ١١٣ ١٦٦	٢٠ ٥٢ ١١٦	١
١٨ ٥٩ ٤٠	٣١ ١٠٢ ٤٩	٦١ ٢٠١ ٦٧	٦٩ ٢٢٧ ٧٥	٤٨ ١٥٨ ٩٨	١٧ ٥٦ ٦٦	١٣ ٤٣ ٧٦	٢
٣ ٢٣ ٠٧	٢١ ١٥٩ ٢٣	١٥ ١١٤ ٦٦	٢٤ ١٨٢ ٢٦	٢٤ ١٨٢ ٤٩	١٣ ٩٨ ٥٠	٩ ٦٨ ٢٥	٣
٦ ٩٠ ١٣	١١ ١٦٤ ١٧	١١ ١٦٤ ١٢	١٤ ٢٠٩ ١٥	٥ ٧٢ ١٠	٦ ٩٠ ٢٣	١ ١٥ ٠٦	٤
٨٩ ١٠ ١٩٩	١٤٠ ١٥٧ ٢٢٠	١٩٤ ٢١٨ ٢١٣	١٨٤ ٢٠٧ ٢٠٠	٢٩ ٨٩ ١٦١	٤٨ ٤٥ ١٨٥	٣٣ ٢٧ ١٩٢	٥
٦٨ ١٠٨ ١٥٢	١١٤ ١٨١ ١٧٩	١٢١ ١٩٢ ١٣٣	١٤٦ ٢٣٢ ١٥٩	٥٠ ٧٩ ١٠٢	٢٢ ٣٥ ٨٥	١٧ ٢٧ ٩١	٦
٥٦ ٨٠ ١٢٥	٩٢ ١٣٢ ١٤٤	١٣١ ١٨٧ ١٤٤	١٢٤ ٢٤٩ ١٩٠	٨٢ ١١٧ ١٦٧	٤٧ ٦٧ ١٨١	٢٠ ٢٩ ١١٦	٧
٤٩ ١٢٦ ١١٠	٤٧ ١٣١ ٧٤	٧١ ١٩٨ ٧٨	٧٦ ٢١٢ ٨٣	٢٤ ٩٥ ٦٩	١٥ ٤٢ ٥٨	١٨ ٥٥ ١٠٥	٨
٩٥ ١٤١ ٢١٣	١٠٢ ١٥٥ ١٦٠	١٧٨ ٢٦٣ ١٩٥	٨١ ١٢٠ ٨٨	٦٢ ٩٢ ١٢٧	٢٩ ٥٨ ١٥٥	٢١ ٤٦ ١٨٥	٩
٢٥ ١٠٢ ٧٨	٤٩ ١٤٢ ٧٧	٨٤ ٢٤٥ ٩٢	٧٢ ٢١٠ ٧٨	٣٣ ٩٦ ٦٧	٩ ٢٦ ٣٥	١٠ ٢٩ ٥٥	١٠
٤٤٧ ١٠٠	٦٣٧ ١٤٢	٩١٢ ٢٠٤	٩١٨ ٢٠٥	٤٩٠ ١٠٩	٢٥٩ ٥٥	١٧٢ ٢٨	المجموع النسبة المئوية

الحسين

العدد التكرارى
النسبة المئوية الافقية

النسبة المئوية العمودية

النسبة المئوية للعمودية	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١٢)	(١٣)	(١٤)	المجموع
١	١٤ ٢٠٧ ص٦	١٥ ٢٠٩ ٢٠٢	١١ ٢٠٩ ٨٠٩	٨ ٢٠٩ ١٠٢	١٠ ٢٠٦ ٢٢٨	٣ ٠٨ ١٨٨	٢ ٠ ١٤٣	٢٨١ ٨٠
٢	١٩ ٢٢ ٨٨	١٢ ٢٠٩ ٢٠٤	١٢ ٢٠٩ ٩٠٧	١ ٠٣ ١٠٢	١ ٠٣ ٢٨	١ ٠٣ ٢٢	- - -	٢٠٤ ٢٨
٣	٥ ٢٢ ٢٠٢	٢ ٢٠٩ ١٠٢	٦ ٢٠٤ ٢٨	٥ ٢٨ ٢٤	٤ ٢٠ ١١٠١	١ ٠٨ ٢٢	- - -	١٢٢ ٢٠٩
٤	٣ ٢٠٤ ١٠٤	٢ ٢٠٢ ١٠٢	٢ ٢٠٢ ١٠٦	٣ ٢٠٤ ٢٨	- - -	٢ ٢٠ ١٢	١ ٢٠ ٢٠١	٦٧ ٢٠١
٥	٤١ ٢٠٤ ١٩٠١	٢١ ٢٠٢ ١٩٠١	٢٣ ٢٠٦ ١٨٥	١٥ ١٠٢ ١٩٠٢	٧ ٠٨ ١٩٠٤	٣ ٠٣ ١٨٨	٤ ٠٤ ٢٨٦	٨٩١ ١٩٠١
٦	٢٧ ٢٠٤ ١٢٠٢	١٩ ٢٠٢ ١١٠٢	١٧ ٢٠٧ ١٣٠٢	١٤ ٢٠٢ ١٢٠٩	٣ ٢٠ ٨٠٢	١ ٠٣ ٢٢	- - -	٦٢٩ ١٤٠
٧	٢١ ٢٠٤ ١٤٠٤	٣٠ ٢٠٢ ١٨٥	١٨ ٢٠٦ ١٤٠٤	٩ ١٠٢ ١١٥	٤ ٠٦ ١١٠١	٣ ٠٤ ١٨٨	٢ ٠٣ ١٤٣	٦٩٩ ١٤٠٤
٨	١٤ ٢٠٩ ص٦	١٨ ٢٠٤ ١١٠١	١٠ ٢٠٨ ٨٠١	٤ ١٠١ ١٠٤	١ ٠٣ ٢٨	- - -	٢ ٠٢ ١٤٣	٢٥٩ ٨٠
٩	٢٦ ٥٢ ١٢٠٧	١٨ ٢٠٢ ١١٠١	١٤ ٢٠١ ١١٠٣	١٣ ١٠٩ ١٢٠٧	٤ ٠٦ ١١٠١	٢ ٠٣ ١٢	١ ٠٢ ٢٠١	٦٧٦ ١٠٤
١٠	١٥ ٢٠٤ ٢٠٢	١٥ ٢٠٤ ٢٠٢	١١ ٢٠٢ ٨٠٩	٦ ١٠٢ ٢٠٧	٢ ٠٦ ١٠٤	- - -	٢ ٠٢ ١٤٣	٢٤٣ ٢٠٧
المجموع نسبة المئوية	٢١٥ ٢٠٤	١٦٢ ٢٠٢	١٢٤ ٢٠٨	٢٨ ١٠٢	٣٦ ٠٨	١٦ ٠٤	١٤ ٠٢	٤٤٨١ ١٠٠

تحليل بيانات أفراد الأسر بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة .					الحبي
متغير (٥) الوضع الزواجي					المسدد التكراري النسبة المئوية الانقضية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٢٨١ ٨٠	٩ ٢٤ ١٧٠	٢ ٠ ١٦٧	٢٨٠ ٧٣ ٧٩	٩٠ ٢٢٦ ١٠٢	١
٣٠٤ ٦٨	٢ ٠٧ ٣٨	- - -	٢٤٥ ٨٠٦ ٦٩	٥٧ ١٨٨ ٦٤	٢
١٢٢ ٢٩	١ ٠ ١٩	٢ ١ ١٦٧	٩٤ ٧١٢ ٢٧٧	٢٥ ٢٦ ٤٠	٣
٦٧ ١٠	- - -	- - -	٤٨ ٧١٦ ١٤٤	١٩ ٢٨٤ ٢١	٤
٨١١ ١٩٩	١٠ ١١ ١٨٩	٤ ٠ ٣٢٢	٢٠٦ ٧٩٢ ٢٠٠	١٧١ ١٩٢ ١٩٣	٥
٦٢٩ ١٤٠	١ ٠ ١٩	٢ ٠ ١٦٧	٥٠٧ ٨٠٦ ١٤٤	١١٩ ١٨٩ ١٣٤	٦
٦٩٩ ١٥٦	٩ ١٢ ١٧٠	١ ٠ ٨٢	٥٥٦ ٧٩ ١٥٧	١٢٢ ١٩٠ ١٥٠	٧
٢٥٩ ٨٠	٢ ٠ ٣٨	- - ٠	٢٨٠ ٧٨٠ ٧٩	٧٧ ٢١٤ ٨٧	٨
٦٧٦ ١٥١	١٥ ٢٢ ٢٨٢	١ ٠ ٨٢	٥٣٧ ٧٩٤ ١٥٢	١٢٢ ١٨٢ ١٢٩	٩
٢٤٢ ٧٧	٤ ١٢ ٧٠	- - -	٢٧٨ ٨١٠ ٧٩	٦١ ١٧٨ ٦٩	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	٥٣ ١٢	١٢ ٠	٢٥٢١ ٧٨٨	٨٨٥ ١٩٨	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسر مع بقية المتغيرات لى أحياء مكة المكرمة								الحى
متغير (٦) مستوى التعليم								العدد التكرارى
								النسبة المئوية الإلغية
								النسبة المئوية المعمودية
المجموع	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٢٨١ ٨٠	٤٨ ١٢٦ ٣٩	٢ ٠ ١٤٣	٢٢ ٨٤ ١٩٢	٨١ ٢١٢ ١٥٥	٦٨ ١٧٨ ٩٢	٧٢ ١٨٩ ٦١	٧٨ ٢٠٠ ١٢٨	١
٢٠٤ ٦٨	٤٨ ١٥٥ ٣٩	٢ ٠ ١٤٣	١٤ ٤٦ ٨٤	٥٦ ١٨٤ ١٠٩	٧٩ ٢٦٠ ١٠٧	٦٦ ٢١٧ ٦٥	٢٩ ١٢٨ ٦٤	٢
١٢٢ ٢٩	٢١ ١٥٩ ١٧	- - -	١٠ ٢٦ ٦٠	١٩ ١٤٤ ٣٧	٣٠ ٢٢٧ ٤١	٢٥ ١٨٩ ٢١	٢٧ ٢٠٠ ٤٤	٣
٦٧ ١٠	١٥ ٢٢٤ ١٢	- - -	٥ ٢٠ ٣٠	٦ ٩٠ ١٢	١١ ١٦٤ ١٥	١٧ ٢٥٤ ١٤	١٣ ١٩٤ ٢١	٤
٨١١ ١٩٩	٢٢٦ ٢٦٥ ١٩٢	٤ ٠ ٢٨٦	٢٦ ٢٩ ١٥٥	٧٥ ٨٤ ١٤٦	١٥٨ ١٧٧ ٢١٥	٢٥٨ ٢٩٠ ٢١٧	١٢٨ ١٤٤ ٢١٠	٥
٦٢٩ ١٤٠	١٩٧ ٢١٢ ١٦٠	٣ ٠ ٢١٤	١٧ ٢٧ ١٠٢	٥٤ ٨٦ ١٠٥	٩٤ ١٤٩ ١٢٨	١٨٥ ٢٩٤ ١٥٦	٧٢ ١١٤ ١١٨	٦
٦٩٩ ١٥٦	١٦٢ ٢٢٢ ١٢٢	- - -	١٩ ٢٧ ١١٤	٨٢ ١١٧ ١٦٠	١٢٠ ١٧٢ ١٦٣	٢١٧ ٢١٠ ١٨٣	٩١ ١٢٠ ١٤٩	٧
٢٥٩ ٨٠	١٢١ ٢٢٧ ٩١	١ ٠ ٢١	١٠ ٢٨ ٦٠	٢٤ ٦٧ ٤٧	٤٤ ١٢٢ ٦٠	١١٥ ٢٢٠ ٩٧	٤٢ ١١٧ ٦١	٨
٦٧٦ ١٥١	٢٥٩ ٢٨٢ ٢١١	٢ ٠ ١٤٢	٢٦ ٢٨ ١٥٥	٧٣ ١٠٨ ١٤٢	٩١ ١٢٥ ١٢٤	١٤٧ ٢١٧ ١٢٤	٧٥ ١١١ ١٢٢	٩
٢٤٢ ٧٧	١٢٠ ٢٥٠ ٩٨	- - -	٨ ٢٢ ٤٨	٤٤ ١٢٨ ٨٦	٤١ ١٢٠ ٨٥	٨٥ ٢٤٨ ٧٢	٤٥ ١٢١ ٧٤	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	١٢٢٨ ٢٧٤	١٤ ٠	١٦٧ ٢٧	٥١٤ ١١٠	٧٣٦ ١٦٤	١١٨٧ ٢٦٥	٦١٠ ١٢١	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسرع بقلية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة					الحـ
متغير (٧) مكان الممثل					المعدد التكراري النسبة المئوية الانقية النسبة المئوية العمودية
المجموع	(٧)	(٤)	(٢)	(١)	
٢٨١ ٨٥	- - -	- - -	٩ ٢ر٤ ٣٧مر	٥٤ ١٤ر٢ ١٤مر	١
٢٠٤ ٦مر	- - -	- - -	٢ ٠٧ر ٨٢ر	٢٢ ٢ر٢ ٦	٢
١٢٢ ٢ر٩	- - -	- - -	١ ٦مر ٤ر٢	٢٧ ٢٠مر ٧ر٤	٣
٦٢ ١مر	- - -	- - -	- - -	٥ ٧مر ١ر٤	٤
٨٩١ ١٩ر٩	- - -	١ ٠ر ١٠٠	٢ ٦مر ٢٩ر٢	٧١ ٨ ١٩مر	٥
٦٢٩ ١٤ر٠	- - -	- - -	١ ٠ر ٤ر٢	٤٢ ٦٧ ١١مر	٦
٦٦٩ ١٥ر٦	١ ٠ر ٥٠	- - -	- - -	٤٩ ٧ ١٣ر٤	٧
٢٥٩ ٨٠	- - -	- - -	١ ٠ر ٤ر٢	٢١ ٦ر٦ ٨مر	٨
٦٧٦ ١٥ر٥	١ ٠ر ٥٠	- - -	٣ ٤ر ١٢مر	٤٤ ٦ ١٢ر١	٩
٢٤٢ ٧ر٧	- - -	- - -	- - -	٢٠ ٦مر ٥مر	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	٢ ٠ر	١ ٠ر	٢٤ ٥مر	٣٦٥ ٨ر	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسرة مع بقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة										الحاصل
متغير (أ) التركيب المهني										المعد التكراري
(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	النسبة المئوية الفعلية
-	٦	-	١٨	-	٢٦	١	١	٣	٤	١
-	١٦	-	٤٧	-	٦٨	٠٣	٠٣	٨	١٠	
-	١١٣	-	٢٠٢	-	١٧٦	٧٧	٦٣	٣٧	٢٣٢	
١	٢	-	٣	١	٩	-	٢	٢	-	٢
٠٣	١٠	-	١٠	٠٣	٢٠	-	١٠	١٠	-	
٥٩	٥٧	-	٣٤	٢٣٢	٦١	-	١٨٨	٣٧	-	
٢	-	١	٥	-	١٢	-	-	١	١	٣
١١	-	٨	٣	-	٩	-	-	٨	٨٣	
١١	-	١٤٣	٦٥	-	٨١	-	-	١٢	-	
-	-	-	١	-	٥	-	-	١	-	٤
-	-	-	١٠	-	٧	-	-	١٠	-	
-	-	-	١١	-	٢٤	-	-	١٢	-	
٣	٢٣	٤	١٨	١	٢٣	٤	٢	-	٢	٥
٠٣	٢٦	٠٤	٢٠	٠١	٦٢	٠٤	٠٢	-	٠٢	
١٧٦	٤٣٤	٥٧١	٢٠٢	٢٣٢	١٥٥	٣٠٨	١٢٥	-	٢٦٧	
٢	٦	١	٤	-	٢١	-	٣	-	٢	٦
٠٣	١٠	٠٢	٠٦	-	٣٢	-	٣٠	-	٠٢	
١١	١١٣	١٤٣	٥٤	-	١٤٢	-	١٨٨	-	١٦٧	
٢	٦	-	٦	١	١٥	٧	٤	-	١	٧
٠٣	٠٩	-	٠٩	٠١	٢١	١٠	٠٦	-	٠١	
١١	١١٣	-	٦٧	٢٣٢	١٠١	٥٣٨	٢٥	-	٨٣	
٥	١	-	١٦	-	٨	١	١	-	١	٨
١٤	٠٢	-	٥٤	-	٢٢	٠٣	٠٢	-	٠٢	
٢٩٤	١١	-	١٨	-	٥٤	٧٧	٦٣	-	٨٣	
-	٦	١	١٥	-	٢٤	-	-	-	١	٩
-	٠٩	٠١	٢٢	-	٢٦	-	-	-	٠١	
-	١١٣	١٤٣	١٦١	-	١٦٢	-	-	-	٨٣	
٢	٢	-	٣	-	٥	-	٢	-	-	١٠
٠٦	٠٦	-	٠٩	-	١٠	-	٠٦	-	-	
١١	٣	-	٣٤	-	٢٤	-	١٢٥	-	-	
١٧	٥٣	٧	٨٩	٢	١٤٨	١٣	١٦	٨	١٢	المجموع
٠٤	١٢	٠٢	٢٠	٠١	٢٢	٠٣	٤٠	٠٢	٠٢	النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسرع بقلية المتغيرات في أحيا مكة المكرمة							الحبي
تابع متغير (٨) التركيب المهني							المعدل التكراري
المجموع	(٠)	(١٥)	(١٤)	(١٣)	(١٢)	(١١)	النسبة المئوية الأنقية النسبة المئوية العمودية
٢٨١ ٨٠	٧٤ ١٩٤ ٨٢	٤٥ ١١٨ ٨٤	- - -	٢٠٠ ٥٢٠ ٨٦	- - -	٢ ٠ ٨٢	١
٢٠٤ ٦٨	٥٥ ١٨١ ٦١	٤٨ ١٥٨ ٨٥	١ ٠ ٥	١٧٦ ٥٧٩ ٧٦	- - -	١ ٠ ٢	٢
١٢٢ ٢٩	٢٠ ٢٢٧ ٢٢	٢١ ١٥٩ ٢٥	- - -	٥١ ٢٨٦ ٢٢	- - -	٨ ٠ ٢٢	٣
٦٧ ١٠	١٥ ٢٢٤ ١٧	١٥ ٢٢٤ ١٨	- - -	٢٠ ٤٤٨ ١٢	- - -	- - -	٤
٨١١ ١٩١	١٧٢ ١٩٢ ١٩١	٢٢٢ ٢٦٢ ٢٧١	٦ ٠ ٢٠	٢٩١ ٤٢٩ ١٦٨	- - -	٩ ٠ ٢٥	٥
٦٢٩ ١٤٠	١٢٦ ٢١٦ ١٥٨	١٠٦ ١٦٩ ١٢٧	٢ ٠ ١٠	٢٤٥ ٥٤٨ ١٤٩	- - -	١ ٠ ٢	٦
٦١٩ ١٥٦	١٥٤ ٢٠٧ ١٦١	١٢٤ ١٧٧ ١٤٩	٧ ١ ٣٥	٢٧٤ ٥٢٠ ١٦١	- - -	٥ ٠ ١٢	٧
٢٥٩ ٨٠	٨١ ٢٢٦ ٩٠	٥٩ ١٦٤ ٢١	- - -	١٧٨ ٤٩٦ ٧٧	١ ٠ ١٠٠	٧ ١ ١٩	٨
٦٧٦ ١٥٨	١٢١ ١٩٤ ١٤٥	١٤١ ٢٠٩ ١٦٩	٢ ٠ ١٠	٢٥٤ ٥٢٤ ١٥٢	- - -	١ ٠ ٢	٩
٢٤٢ ٧٧	٦٢ ١٨١ ٦٩	٤٢ ١٢٢ ٥٠	٢ ٦ ١٠	٢٢٢ ٦٤٧ ٩٦	- - -	١ ٠ ٢	١٠
٤٤٨١ ١٠٠	٩٠١ ٢٠٩	٨٢٤ ١٨٦	٢٠ ٠	٢٣٢١ ٥١٨	١ ٠	٣٦ ٠	المجموع النسبة المئوية

تحليل بيانات أفراد الأسرة ببقية المتغيرات في أحياء مكة المكرمة

المتغير (١) الدخل الشهري							الحساب
المجموع	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)	المسدد التكراري النسبة المئوية الأولية النسبة المئوية المعمدة
٢٨١ م	-	١	٢٤	١٥	٦٥	٢٦٤	١
٨٠	-	٠.٣	٨.٩	٢.٩	٧١.١	٦٧.٢	
	-	٨.٣	٢٠.١	١٢	١٥.٢	٧.١	
٢٠٤ م	-	١	١٤	٨	٤٤	٢٢٧	٢
	-	٠.٣	٤.٦	٢.٦	١٤.٤	٧.٨	
	-	٨.٣	٨.٣	٦.٤	١٠.٣	٦.٣	
١٢٢ م	-	-	١٦	٨	١٢	٩٥	٣
٢.٩	-	-	١٢.٩	١.٦	٦.٨	٧.٢	
	-	-	٥.٦	٦.٤	٢	٢.٥	
٦٧ م	-	-	٦	١	٤	٥٦	٤
	-	-	٩	٥.١	٦	٨٢.٦	
	-	-	٢.٦	٠.٨	٠.٩	٥.١	
٨٩١ ١٩.٩	٢	٢	٢١	٢٤	٨٣	٧٤٨	٥
	٠.٢	٠.٣	٢.٥	٢.٧	٦.٣	٨.٤	
	٢٢.٢	٢٥	١٨.٣	١٩.٢	١٩.٤	٢٠	
٦٢٩ ١٤.٥	٢	-	١٥	١٦	٤٤	٥٥١	٦
	٥.٥	-	٢.٤	٢.٥	٧	٨٧.٦	
	-	-	٨.٩	١٢.٨	١٠.٣	١٤.٧	
٦٩٩ ١٥.٦	-	-	١٧	٢١	٦٧	٥٩٤	٧
	-	-	٢.٤	٢	٦.٦	٨.٥	
	-	-	١٠.١	١٦.٨	١٥.٧	١٥.٩	
٢٥٩ ٨.٥	-	٢	١٠	٩	٢٧	٢١٠	٨
	-	٠.٨	٢.٨	٢.٥	٧.٥	٨٦.٤	
	-	٢٥	٥.٩	٧.٢	٦.٣	٨.٣	
٦٣٦ ١٥.٨	١	٤	٢٢	١٥	٤٣	٥٩١	٩
	٠.٣	٠.٦	٢.٢	٢.٢	٦.٤	٨٧.٤	
	١٦.٧	٢٢.٢	١٣	١٢	١٠.١	١٥.٨	
٢٤٣ ٧.٧	-	-	٤	٨	٢٧	٢١٤	١٠
	-	-	١.٢	٢.٢	١٠.٨	٨٥.٧	
	-	-	٢.٤	٦.٤	٨.٧	٧.٩	
٤٤٨١ ١٠٠	٦	١٢	١٦٩	١٢٥	٤٢٧	٢٧٤٠	المجموع
	٠.٣	٠.٣	٢.٨	٢.٨	٩.٥	٨٢.٥	النسبة المئوية

the 1990s, the number of people in the world who are undernourished has declined from 1.1 billion to 800 million. The number of people who are malnourished has declined from 1.5 billion to 1 billion. The number of people who are obese has increased from 100 million to 300 million. The number of people who are overweight has increased from 100 million to 300 million. The number of people who are obese and overweight has increased from 100 million to 300 million. The number of people who are obese and overweight has increased from 100 million to 300 million.

	المتغيرات	النوع
السكنية	X ²	نسبة
الاقتصادية والاجتماعية	C.C.	نسبة
الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥ هـ .	C.C.	نسبة
السكنية	X ²	نسبة
الاقتصادية والاجتماعية	C.C.	نسبة
الفترة من محرم - ربيع الآخر عام ١٤٠٥ هـ .	C.C.	نسبة

ملحق ٤ أ

العلاقة بين الخصائص السكنية والخصائص الاقتصادية في مدينة مكة المكرمة

الايجارفي الحج	دخل آخر	الدخل الشهري	التركيب الميني	خصائص اقتصادية
				خصائص سكنية
٤٠ر٠ ٠١٢	٢٩ر٧ ٠١٨	١٥٨ر٧ ٠٣٩	١٢٧ر٥ ٠٣٥	نمط المسكن قيمة X^2 قيمة C.C
٣٦ر٩ ٠٢٠	٢٢ر٦ ٠١٦	٤٤ر٦ ٠٢٢	١١٥ر١ ٠٣٣	ملكية المسكن قيمة X^2 قيمة C.C
٣ر٦ ٠٠٦	٣ر٢ ٠٠٦	٤٠ر٢ ٠٢١	٩٣ر٥ ٠٣١	تمويل بناء المسكن قيمة X^2 قيمة C.C
٧ر٦ ٠٠٩	١ر٣ ٠٠٤	٨ر٢ ٠٠٩	١١ر٥ ٠١١	خدمات المسكن قيمة X^2 قيمة C.C
٣١ر٤ ٠١٨	١٧ر٩ ٠١٤	٤٥ر١ ٠٢٢	٨٢ر٧ ٠٢٩	عمر المسكن قيمة X^2 قيمة C.C

100

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

1000

100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

三

معلومة معامل الارتباط / العلاقة بين النماذج السكنية والاقتصادية في أحياء مدينة مكة المكرمة عام ١٤٠٥هـ.

الإحصاءات الموسمية		عدد دخل آخر		ري		الدخل الشهري		التركيبة												ملاحظات																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات الموسمية	البيانات

[illegible]

ملحق ٥ - نموذج استمارة الاستبيان التي وزعت على أحياء العينة
في مدينة مكة المكرمة، في الفترة من محرم - ربيع الآخر

عام ١٤٠٥ هـ .

المملكة العربية السعودية

جامعة الملك سعود

كلية الآداب - قسم الجغرافيا

بغزة - سوريا

استمارة استبيان حول الأحوال السكنية والسكانية

أحياء مدينة مكة المكرمة

صمم هذا الاستبيان للحصول على بيانات عن أحوالك الاجتماعية والاقتصادية من أجل تحديد الأوضاع السكنية والسكانية الراهنة في مدينة مكة المكرمة . وباجابتك ستساهم بدور فعال في معرفة التغييرات التي تتعرض لها المدينة للوصول الى أفضل القرارات والمخططات المستقبلية .

ان المعلومات التي تدلي بها ستكون سرية وسوف تستعمل للبحث فقط على أساس تعميمي وليس عن فرد محدد ، ولذا فليس المطلوب منك كتابة الاسم والتوقيع أو ما يدل على شخصيتك الذاتية .

ولنجاح البحث وتحقيق الهدف النهائي في تحسين الظروف السكنية في هذه المدينة المقدسة أرجو الاجابة على جميع هذه الأسئلة بدقة وعناية . وستكون هناك مساحة خالية في نهاية الاستبيان وضعت لتكتب عليها أى ملاحظة أو نقد أو آراء أخرى .

أقدم شكرى الجزيل للجميع والله الموفق لما فيه الخير لمالح الأمة الاسلامية .

" وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون "
صدق الله العظيم

الباحثة

- ١ - ما اسم الحارة التي تسكنها الأسرة :
- ٢ - الجنسية : () سعودي () غير سعودي
- ٣ - اذا كانت الجنسية غير سعودي فما هي :
- ٤ - كم عدد أفراد الأسرة بما فيهم الوالدين
() ذكور () اناث
- ٥ - ترتيب أفراد الأسرة بما فيهم الوالدين :

<u>الترتيب</u>	<u>العمر</u>	<u>متزوج</u>	<u>غير متزوج</u>	<u>أرمل</u>	<u>مطلق</u>
١ -	الوالد				
٢ -	الوالدة				
٣ -					
٤ -					
٥ -					
٦ -					
٧ -					
٨ -					
٩ -					
١٠ -					

- ٦ - هل رب الأسرة يعمل داخل مكة :
نعم () لا ()
- ٧ - اذا كان الجواب لا فأين يعمل ؟
ولماذا ؟
- ٨ - اذا كان الجواب نعم فأين يعمل ؟
في مكان آخر () ما اسمه ()
في الحي السكني ()

١٧- أو ، هل تنتقل الأسرة الى جزء آخر في نفس المسكن في موسم الحج ؟

نعم () لا ()

١٨- اذا كان الجواب نعم :

كم عدد الغرف التي تستغلها الأسرة في موسم الحج

كم عدد الغرف المؤجرة

١٩- ما هي الشهادة التي يحملها رب الأسرة :

ابتدائي ()

متوسط ()

ثانوي ()

جامعي ()

ما فوق الجامعي ()

٢٠- كم عدد الحاصلين على الشهادات التالية في الأسرة بما فيهم الوالدين :

الشهادة عدد الحاصلين عليها

ابتدائي

متوسط

ثانوي

جامعي

ما فوق الجامعي

٢١- هل توجد مكتبة بالمنزل :

نعم () لا ()

٢٢- ما هو نمط المسكن الذي تعيش فيه الأسرة ؟

عشه أو كوخ بيت شعبي شقه بيت مسلح فيلا غير ذلك

() () () () () ()

٢٣- نوع السكن :

ملك مستاجر وقف غير ذلك

() () () ()

- ٢٤- إذا كان المسكن مستأجر فما قيمة الايجار السنوية؟
- ٢٥- إذا كان المسكن ملك هل تم بناءه بمساعدة البنك العقاري
- نعم () لا ()
- ٢٦- أم هل هو مسكن الأسرة القديم (متوارث) ؟
- نعم () لا ()
- ٢٧- إذا كان الجواب لا فما هي المدة التي عاشتها الأسرة في المسكن الحالي
- ٢٨- هل ترغب الأسرة في تغيير المسكن الحالي ؟
- نعم () لا ()
- ٢٩- إذا كان الجواب نعم فما هو الحي الذي ترغب الانتقال اليه :
- ٣٠- هل المرافق والتسهيلات التالية متوفرة في المسكن (فع اشارة / أمام ما هو متوفر لديك) :
- | | | | |
|--------------|-----|-------------|-----|
| كهرباء | () | ثلاجة | () |
| ماء جار | () | تلفزيون | () |
| مجارى صرف | () | فيديو | () |
| مجلس افرنجي | () | تلفون | () |
| (كنب) | () | غسالة ملابس | () |
| انتريه (بيو) | () | طاولة طعام | () |
| اسرة نوم | () | | |
- ٣١- هل يوجد لديكم خدم بالمنزل ؟
- نعم () لا ()
- ٣٢- إذا كان الجواب نعم كم عددهم:
- ٣٣- هل تملك الأسرة سيارة خاصة
- نعم () لا ()
- ٣٤- إذا كانت هناك أكثر من سيارة فكم عددها ؟

٣٥- هل هناك أقارب مقيمين في نفس الحارة أو الحي ؟

نعم () لا ()

٣٦- هل تقوم الأسرة بزيارة الجار ؟

نعم () لا ()

٣٧- إذا كان لديك أى ملاحظات أو اضافات أرجو ابدائها .

الاقتراحات :

- ١

- ٢